



MANUAL DO PROPRIETÁRIO E INSTALAÇÃO

Caixa de Controlo Elétrica DX AHU

AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)
AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)
AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)
AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)



NOTA IMPORTANTE:

Muito obrigado por comprar o nosso ar condicionado.
Antes de usar o ar condicionado, leia atentamente este manual e guarde-o para consultas futuras.

CONTEÚDOS	PÁGINA
PRECAUÇÕES	1
INFORMAÇÃO INSTALAÇÃO	2
ACESSÓRIOS ANEXOS	3
MÉTODO E DIMENSÃO INSTALAÇÃO.....	4
MATERIAL E TAMANHO DA TUBAGEM	5
TUBAGEM PARA REFRIGERANTES.....	5
CABLAGEM ELÉTRICA.....	5
CONTROLO APLICAÇÃO	10
CONTROLADOR SELEÇÃO	12
DEFINIÇÃO DE CADA INTERRUPTOR DE MARCAÇÃO	15
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E CONSULTAS	16

1. PRECAUÇÕES

- Certifique-se de estar em conformidade com as leis e regulamentos locais, nacionais e internacionais.
- Leia atentamente as "PRECAUÇÕES" antes de iniciar a instalação.
- As precauções abaixo incluem importantes normas de segurança. Cumpra-as e nunca se esqueça delas.
- Guarde este manual juntamente com o manual do utilizador num lugar acessível para futura referência.
- A instalação deve ser realizada de acordo com os requisitos da NEC e da CEC apenas por pessoal autorizado.

As precauções de segurança enumeradas aqui dividem-se em duas categorias. Em qualquer de ambos os casos, é incluída informação de segurança importante que deve ser lida atentamente.



AVISO

O incumprimento de um aviso pode resultar em morte.



CUIDADO

A não observância de um aviso pode resultar em ferimentos ou danos ao equipamento.

Após concluir a instalação, certifique-se que a unidade funciona corretamente durante a operação de arranque. Por favor, informe o cliente sobre como manusear a unidade e mantê-la em bom estado. Além disso, informe os clientes que devem guardar este manual de instalação juntamente com o manual do proprietário para referência futura.



AVISO

Assegure-se que a instalação, a reparação ou a manutenção do equipamento são apenas realizadas por profissionais autorizados e qualificados.

A instalação, reparação e manutenção inadequada pode resultar em choque elétrico, curto-círcuito, vazamentos, incêndio ou outros danos ao equipamento.

Cumpra estritamente estas instruções de instalação aquando do processo da mesma.

Se a instalação for incorreta, pode dar azo a fugas de água, choques elétricos e incêndio.

Quando instalar a unidade numa divisão pequena, tome medidas para evitar que a concentração de refrigerante exceda os limites de segurança permitidos em caso de fuga de refrigerante.

Ponha-se em contacto com o local de compra para obter mais informações. O excesso de refrigerante num ambiente fechado pode provocar uma deficiência de oxigénio.

Utilize as peças de acessórios em conjunto e as peças especificadas para a instalação, caso contrário, poderá provocar a queda do aparelho, fugas de água, choques elétricos e incêndio.

A instalação deve ser feita num local forte e firme, capaz de suportar o peso do conjunto.

Caso a resistência não seja suficiente ou a instalação não seja feita corretamente, o conjunto irá cair e provocar ferimentos.

O aparelho deve ser instalado a uma altura de 2,5m do solo.

O aparelho não deve ser instalado na lavandaria.

Antes de aceder aos terminais, todos os circuitos de alimentação devem estar desligados.

O aparelho deve ser colocado de forma a que a tomada fique acessível.

O recinto do aparelho ficará marcado com uma palavra ou com símbolos que indiquem a direção do fluxo de líquido.

Para trabalhos elétricos, siga a norma local nacional de cablagem, o regulamento e estas instruções de instalação. Deve utilizar-se um circuito independente e uma única saída.

Se a capacidade do circuito elétrico não for suficiente ou se houver algum defeito no trabalho elétrico, será produzida uma descarga elétrica.

Utilize o cabo especificado e ligue-o firmemente, fixando o cabo de modo a não fazer força externa no terminal.

Se a ligação ou a fixação não for perfeita, causará aquecimento ou incêndio na ligação.

A cablagem deve estar bem organizada para que a tampa do painel de controlo fique bem fixa.

Se a tampa do painel de controlo não estiver perfeitamente fixa, aquece no ponto de ligação do terminal, causando um incêndio ou uma descarga elétrica.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou seu agente autorizado ou por um profissional qualificado para evitar perigo.

Um interruptor de desligamento de todos os polos com uma separação de contactos de pelo menos 3 mm em todos os polos deve ser ligado com a cablagem fixa.

Ao realizar a conexão das tubagens, tenha cuidado para não deixar que as substâncias de ar entrem no ciclo de refrigeração.

Pelo contrário, causará menor capacidade e uma pressão anormalmente alta no ciclo, explosão e ferimentos da refrigeração.

Não modifique o comprimento do cabo de alimentação nem o uso do cabo de extensão, e não partilhe a mesma tomada de corrente com outros eletrodomésticos.

Pelo contrário, será produzido um incêndio ou uma descarga elétrica.

■ Realize o trabalho de instalação especificado em consideração a ventos fortes, tufões ou sismos.

A instalação incorreta poderá resultar na queda do equipamento e na ocorrência de acidentes.

Se o líquido refrigerante verter durante a instalação, ventile a área imediatamente.

Se o refrigerante entrar em contacto com o fogo, poderá ser gerado um gás tóxico.

Depois de terminar o trabalho de instalação, comprove que não existem fugas de líquido refrigerante.

Pode ocorrer a geração de gás tóxico se o refrigerante vazar para a divisão e entrar em contacto com uma fonte de fogo, tal como um aquecedor com ventilador, fogão ou fornalha.



CUIDADO

Ligue o ar condicionado à terra.

Não ligue o cabo de terra a tubagens de gás ou água, pararrayos ou a cabos telefónicos de terra, ou poderá sofrer um choque elétrico.

Certifique-se de instalar um disjuntor de fuga de terra.

Se um disjuntor de fuga à terra não estiver instalado, pode produzir choques elétricos.

Ligue os cabos da unidade exterior e, em seguida, ligue os cabos DX AHU da caixa de controlo.

Não é permitido ligar o ar condicionado à fonte de alimentação até que a cablagem e a canalização do ar condicionado tenham sido realizadas.

Seguindo as instruções deste manual de instalação, instale o tubo de drenagem para garantir a descarga adequada e isole o tubo para evitar a condensação.

Um tubo de drenagem inadequado pode causar fuga de água e danos materiais.

Instale a caixa de controlo DX AHU e as unidades externas, cabos de alimentação e cabos de conexão a, pelo menos, 1 metro de distância de televisões ou rádios para evitar interferência de imagem ou ruído.

Dependendo das ondas de rádio, uma distância de 1 metro pode não ser suficiente para eliminar o ruído.

O aparelho não foi criado para ser utilizado por crianças pequenas ou pessoas doentes sem supervisão.

As crianças pequenas devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.

Não instale a caixa de controlo DX AHU nos seguintes locais:

- Eventos ao ar livre.
- Existe petróleo.
- Existe salmoura ao redor (perto da costa).
- Existe gás cáustico (enxofre, por exemplo) no ar (perto de uma fonte termal).
- O VLT vibra violentamente (nas fábricas).
- Em autocarros ou armários.
- Na cozinha, que está cheia de óleo.
- Há uma forte onda eletromagnética.
- Existem gases ou materiais inflamáveis.
- Existe um líquido ácido ou alcalino que evapora.
- O aparelho não deve ser instalado na lavandaria.
- Outras condições especiais.

2. INFORMAÇÃO INSTALAÇÃO

Para uma instalação correta, por favor leia primeiro esta "manual de instalação".

O ar condicionado tem de ser instalado por profissionais qualificados.

Ao instalar a control box DX AHU, siga este manual o mais rigorosamente possível.

Caso o ar condicionado esteja instalado numa parte de metal do edifício, deverá ser isolada eletricamente de acordo com as normas aplicáveis aos aparelhos elétricos.

Quando todos os trabalhos de instalação estiverem concluídos, ligue a alimentação apenas após uma verificação minuciosa.

Não se arrependa de nenhum anúncio adicional se houver alguma alteração neste manual causada pela melhoria do produto.

ORDEM DE INSTALAÇÃO

- Selecionar local da instalação
- Instalar a caixa de controlo;
- Instalar a Unidade Exterior
- Instalar o tubo de ligação;
- Cablagem;
- Testar funcionamento.

3. ACESSÓRIOS ANEXOS

Por favor, verifique se os seguintes acessórios são de âmbito completo. Se houver alguns acessórios sobressalentes, por favor, restaure-os cuidadosamente.

Tabela.3 -1

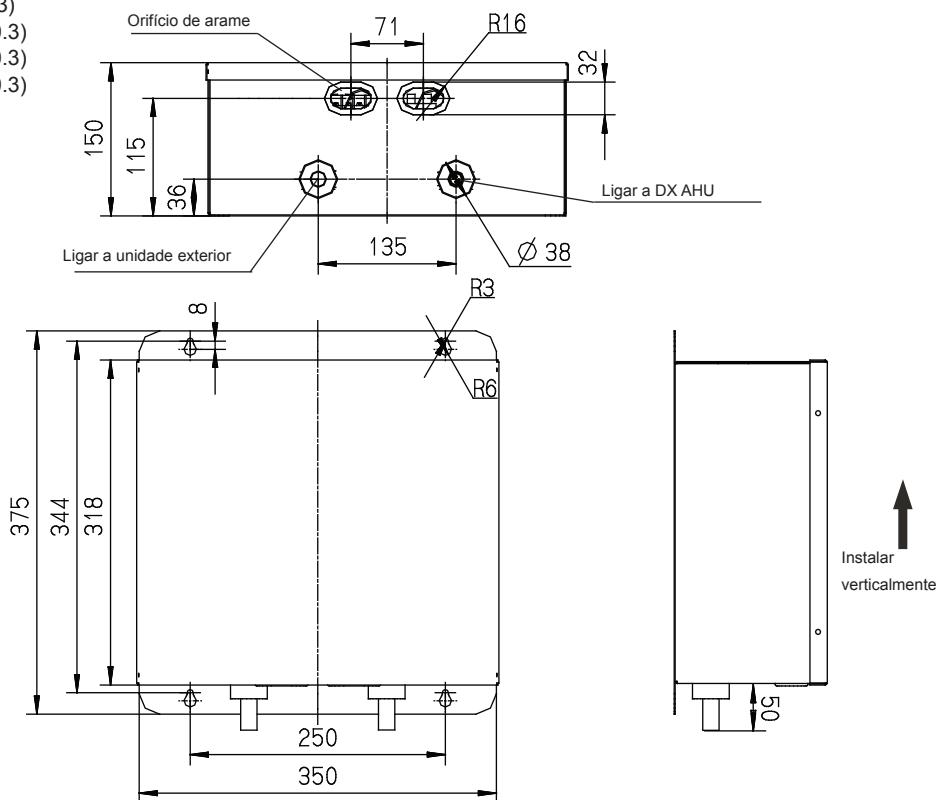
NOME	FORMA	QUANTIDADE	FUNÇÃO
1. Manual de instalação e do proprietário	_____	1	_____
2. Controlador com fio		1	Controlador com fio
3. Manual de instalação e do proprietário da Cablagem	_____	2	_____
4. Controlador com fio que liga o grupo de fios		1	_____
5. Placa de visualização do recetor de sinal		1	Receção e exibição da caixa de sinal
6. Parafuso ST3.9x25		8	Fixar a placa de instalação
7. Tubo de plástico expandido		8	_____
8. Sensor Temperatura		3	_____
9. Sensor de temperatura que liga grupo de fios		3	_____
10. Painel de visualização que liga grupo de fios		1	_____

- Cuidados na instalação do controlador com fio
 - Nunca atire ou bata no controlador.
 - Esta caixa de controlo DX AHU pode ser controlada pelo controlador Frigicoll e pelo controlador SIEMENS. Se escolher usar o controlador Frigicoll, opere o controlador com fio para determinar sua localização numa amplitude de receção.
 - Mantenha o controlador com fio a pelo menos 1m de distância do televisor ou equipamento estéreo mais próximo. (É necessário evitar perturbações da imagem ou interferências de ruído.)
 - Não instale o controlador num local exposto à luz solar direta ou perto de uma fonte de calor, tal como um fogão. Observe que os pólos positivo e negativo estão na posição correta ao colocar as baterias.

4. MÉTODO E DIMENSÃO DE INSTALAÇÃO

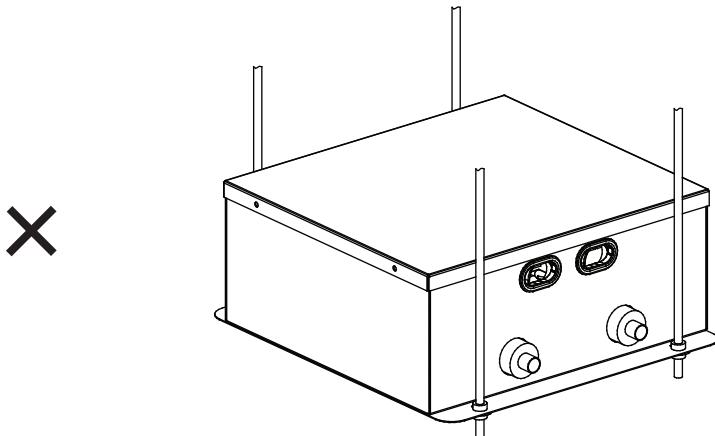
Unidade: mm

AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)
AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)
AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)
AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)



Método de instalação: Pendurar

Fig. 4-1



Direção errada de instalação

Fig. 4-2



NOTA

- 1 A caixa de controlo DX AHU não pode ser instalada ao ar livre, se for inevitável, deve aumentar as precauções à prova de chuva, métodos específicos, contacte o distribuidor local ou o engenheiro de apoio técnico.
- 2 A faixa de operação da caixa de controlo DX AHU é a seguinte,
Modo de arrefecimento: A temperatura do ar na bobina DX AHU é de 17~43°C
Modo de aquecimento: Para o sistema VRF de fluxo máximo, a temperatura do ar na bobina DX AHU é de 5~30°C
- 3 A humidade do ar é inferior a 80%.
Se ficar fora do intervalo, o sistema pode falhar.
- 4 Como instalação suspensa, utilize o parafuso ST3.9x25 para a instalação.
- 5 Consulte o parágrafo anterior, certifique-se de que a direção de colocação do tubo de refrigerante e o local de ligação do fio de ligação.
- 6 Todas as imagens contidas no presente manual têm uma função meramente exemplificativa. Eles podem diferir ligeiramente da caixa de controlo que adquiriu (dependendo do modelo), prevalecendo a forma real.

5. MATERIAL E TAMANHO DA TUBAGEM



CUIDADO

- 1 A distância de ligação de cada caixa de controlo e DX AHU não deve ser superior a 8 m.
- 2 Esta caixa de controlo só pode ser ligada ao sistema de refrigeração R410A.
- 3 Esta caixa de controlo só pode ser ligada ao sistema VRF.
- 4 Esta caixa de controlo não pode ligar o sistema de recuperação de calor.
- 5 Durante a instalação dos tubos de ligação, não deixe entrar ar, pó ou outros poluentes no sistema de tubagens.
- 6 Instale o tubo de ligação apenas depois de a caixa de controlo DX AHU e as unidades exteriores terem sido fixadas.
- 7 Ao instalar os tubos de ligação, estes devem ser mantidos secos e não deixar entrar água no sistema de tubagens.
- 8 Os tubos de cobre de ligação devem ser envolvidos com materiais de isolamento térmico (normalmente, a espessura deve ser superior a 10 mm; em algumas áreas húmidas, deve ser engrossada correctamente).

Tabela. 5-1

Material Tubagem	Tubo de cobre para ar condicionado			
	AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)	AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)	AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)	AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)
Modelo	AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)	AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)	AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)	AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)
Capacidade (kW)	2,2~9	9~20	20~36	36~56
Tamanho (mm) (Líquido entrada)	Φ8	Φ8	Φ12.7	Φ15.9
	Φ8	Φ8	Φ12.7	Φ15.9

6. TUBAGEM PARA REFRIGERANTES

6.-1 Classificação da tubagem

Tabela. 6-1

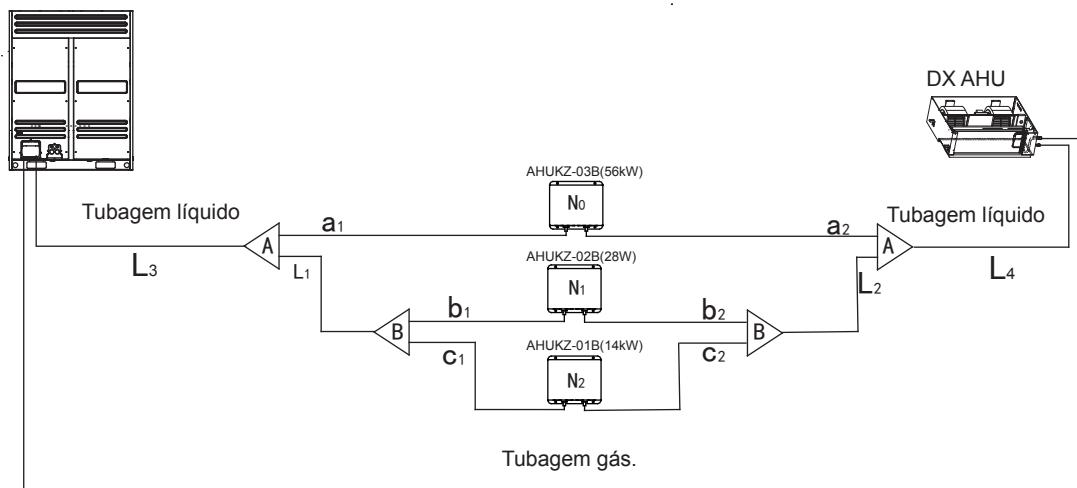
Nome do tubo	Código(ver Fig. 6-1)
Tubagem principal caixa controlador	L ₁ , L ₂ , L ₃ , L ₄
Tubagem aux. caixa controlador	a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂
Montagem conjunta do ramal da caixa do controlador	A, B

NOTA

A distância de ligação de cada caixa de controlo e DX AHU não deve ser superior a 8 m.

a₂+L₄≤8m b₂+L₂+L₄≤8m c₂+L₂+L₄≤8m
a₁≤10m L₁+b₁≤10m L₁+c₁≤10m

unidade exterior



6-2 Tamanho do tubo de junção para 410A DX AHU

Tabela. 6-2

Capacidade da caixa do controlador A (×100W)	Tamanho do tubo principal (mm)	
	Lado do Líquido (mm)	Articulação de ramo disponível
200<A≤450	Φ12.7	FQZHD-01
450<A≤660	Φ15.9	FQZHD-02
660≤A<1350	Φ19.1	FQZHD-03
1350≤A<1800	Φ22.2	FQZHD-04
1800≤A	Φ25.4	FQZHD-04

e.x.1: Ver Fig. 6-1 , a capacidade da caixa do controlador a jusante para L4 é 560+280+140=980, o tubo é Φ19.1.

6-3 Exemplo

Tome como exemplo (56+28+14) kW, composto por três caixas de controlo, para clarificar a selecção da tubagem.

Tabela. 6-3

Capacidade da caixa do controlador A (×100W)	AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)	AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)	AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)	AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)	AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)
	22≤A<45	45≤A<90	90≤A≤200	200≤A≤360	360<A≤560
Lado do Líquido (mm)	Φ6.35	Φ9.5	Φ9.5	Φ12.7	Φ15.9

A O tubo de derivação na caixa do controlador.

Há um tubo de ramificação na caixa do controlador, o diâmetro do tubo de ramificação deve ser selecionado como Tabela. 6-3. O diâmetro do tubo a1/a2 é Φ15.9, o diâmetro do tubo b1/b2 é Φ12.7, o diâmetro do tubo c1/c2 é Φ9.5.

B Tubo principal na caixa do controlador (ver Tabela. 6-2)

- 1) O tubo principal L1/L2 com N1, N2 caixa do controlador a jusante que a capacidade total é 280+140=420, o diâmetro do tubo L1 é Φ12.7, selecionando assim FQZHD-01 para a junta de derivação B.
- 2) O tubo principal L3/L4 com N0 N1 N2 caixa do controlador a jusante que a capacidade total é 560+280+140=980, o diâmetro do tubo L3/L4 é Φ19.1, selecionando FQZHD-03 para a junta de derivação A.
- 3) A junta de derivação A com N0~N2 caixa do controlador a jusante que a capacidade total é 560+280+140=980, selecionando assim FQZHN-03 para a junta de derivação A.

Nota: 1) O diâmetro do tubo L3 ainda está relacionado com a unidade exterior, tome o grande para a sua selecção.

2) O tubo de gás deve ser confirmado de acordo com o manual de instalação da unidade exterior.

Fig. 6-1

7. CABLAGEM ELÉTRICA



CUIDADO

- 1 A unidade externa e a caixa de controlo DX AHU devem utilizar uma fonte de alimentação separada com tensão nominal, mas todas as caixas de controlo DX AHU e outras DX AHU no mesmo sistema devem utilizar a mesma potência.
- 2 A fonte de alimentação externa do ar condicionado deve ter cablagem de terra, que é conectada à cablagem de terra da DX AHU, caixa de controlo e unidade externa.
- 3 O trabalho de cablagem deve ser realizado por profissionais qualificados de acordo com o desenho do circuito.
- 4 As linhas de ligação fixas devem estar equipadas com um espaçamento mínimo de 3 mm entre elas.
- 5 Deve ser instalado um protetor contra fugas de acordo com a norma local sobre a eletricidade.
- 6 Certifique-se de localizar corretamente a cablagem de alimentação e o sinal para evitar perturbações cruzadas e o seu contacto com o tubo de ligação ou com o corpo do valor de paragem. Geralmente, não torça dois cabos em conjunto a menos que a junta esteja bem soldada e coberta com fita isolante.
- 7 Não ligue a alimentação até que a cablagem eléctrica tenha sido realizada corretamente.

7-1 A figura do quadro de comando elétrico

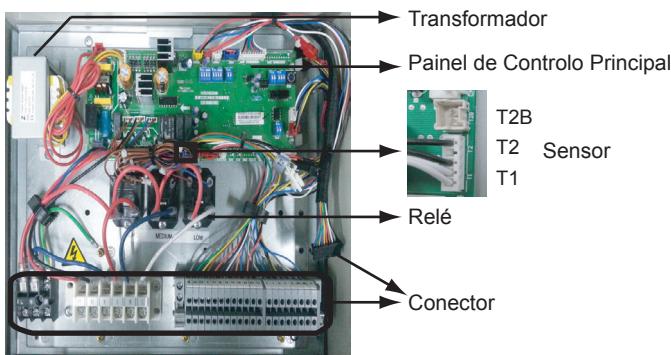


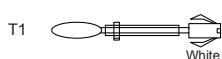
Fig. 7-1

7-2 Instalação e ligação do sensor de temperatura

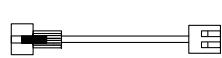
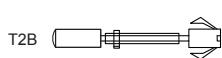
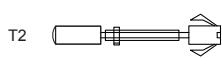
Existem três sensores de temperatura (T1,T2,T2B) e três fios de extensão no acessório, conforme apresentado na Fig.7-2. Os três sensores

devem ser instalados no local certo e ligados ao painel de controlo principal antes de serem ligados pela primeira vez;

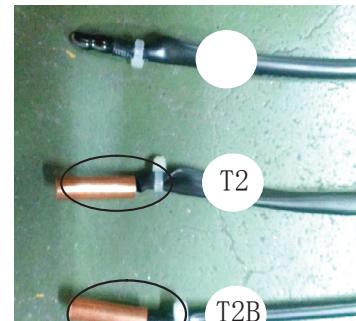
Sensor de temperatura



Fio de extensão



(1)



(2)

Fig. 7-2

T1 é o sensor de temperatura de entrada de ar DX AHU, que deve ser instalado na entrada de ar do DX AHU.

T2 é o sensor de temperatura intermediária do evaporador DX AHU, que deve ser instalado no tubo intermédio do evaporador.

T2B é o sensor de temperatura de saída do evaporador DX AHU, que deve ser instalado no tubo de saída do evaporador.

O local de instalação de T2 e T2B encontra-se na fig.7-3

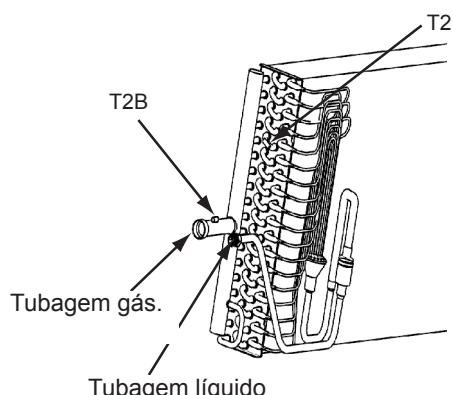


Fig. 7-3



CUIDADO

Se duas ou mais caixas de controlo DX AHU estiverem ligadas em paralelo para controlar uma DX AHU, apenas a caixa de controlo DX AHU principal necessita de ligar T1, T2,T2B.

Prenda firmemente o sensor e ele deve ficar protegido contra água submersa, acumulação de pó, tensão mecânica e outras condições que possam ter influência na absorção de temperatura ou na vida útil do sensor.

Exemplo de instalação e cablagem do sensor de temperatura

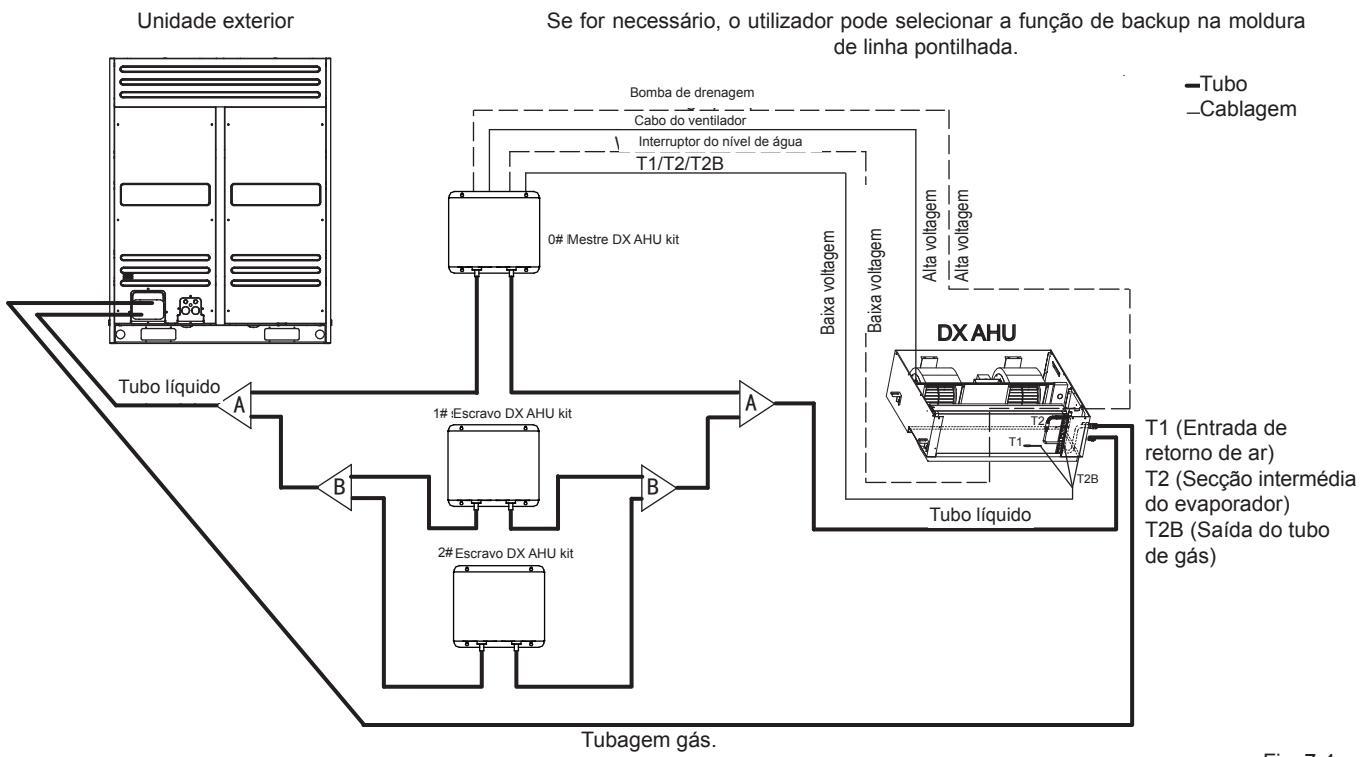


Fig. 7-4

7-3 Ligação elétrica da bomba de drenagem e do ventilador

A Fig.7-5 mostra o parafuso do terminal para a bomba de drenagem e o ventilador.

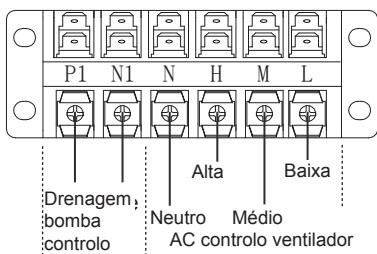


Fig. 7-5

A saída de P1 e N1 é utilizada para controlar a bomba de drenagem, a tensão entre P1 e N1 será a mesma que a potência de entrada. Se a DX AHU tiver uma bomba de drenagem e a sua tensão nominal for igual à potência de entrada, ligue a bomba de drenagem a estes orifícios, consulte a fig. 7-6.

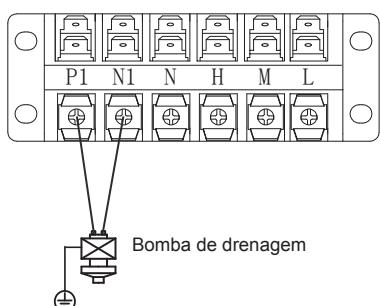
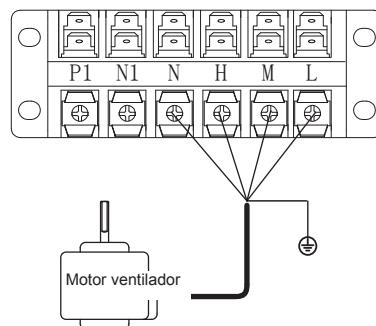


Fig. 7-6

A soma corrente total da bomba de drenagem e do motor do ventilador não deve ser superior a 3,5 A nos modelos AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3) e AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3).

A corrente total da bomba de drenagem não deve ser superior a 3,5 A nos modelos AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3) e AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3).

A caixa de controlo DX AHU tem apenas uma porta de controlo para motor CA monofásico, consulte a Fig. 7-5. tem três velocidades diferentes (alta velocidade, média velocidade, baixa velocidade), a tensão de saída também será a mesma que a potência de entrada da caixa. A Fig.7-7 mostra o diagrama de fiação.



Motor AC monofásico

Fig. 7-7

A corrente máxima do motor do ventilador não deve exceder o valor da tabela 7-1. Por favor, preste atenção.

Tabela. 7-1

Modelo	A corrente máxima somatória do motor de corrente alternada e drenagem
AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)~01B	3,5 A

Modelo	A corrente máxima do motor AC
AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)~03B	15 A

Se o motor do ventilador for um motor CA trifásico, personalize o software correspondente. A cablagem do motor consulte a Fig.7-8

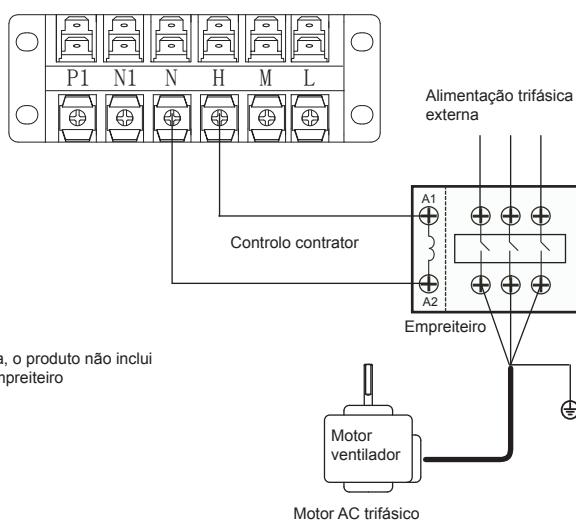


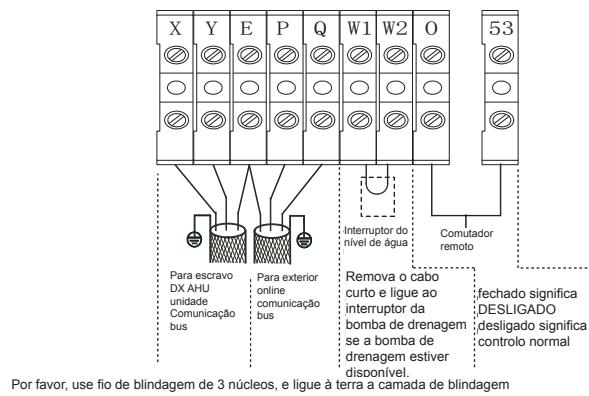
Fig. 7-8

Nota,

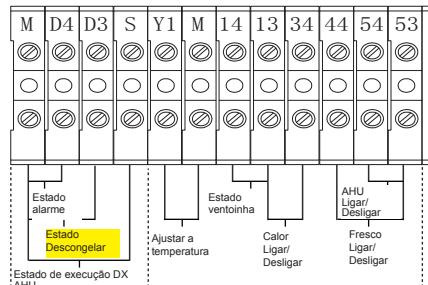
1. A corrente nominal do disjuntor deve ser maior que a corrente do motor.
2. A potência de controlo do disjuntor deve ser a mesma que a potência de entrada da caixa de controlo DX AHU.
3. SW2-1 deve ser definido no estado "LIGADO".

7-4 fios de sinal de fiação

A Fig. 7-9 ilustra o bloco de terminais para fios de sinal.



Nota: Os terminais de ligação dos interruptores de nível de água W1 e W2 estão ligados por defeito; quando ligar a DX AHU à bomba de drenagem, retire o fio de ligação e ligue ao interruptor de nível de água.



As portas de comunicação com o controlador de terceiros

Fig. 7-9

Exemplo de fio de sinal

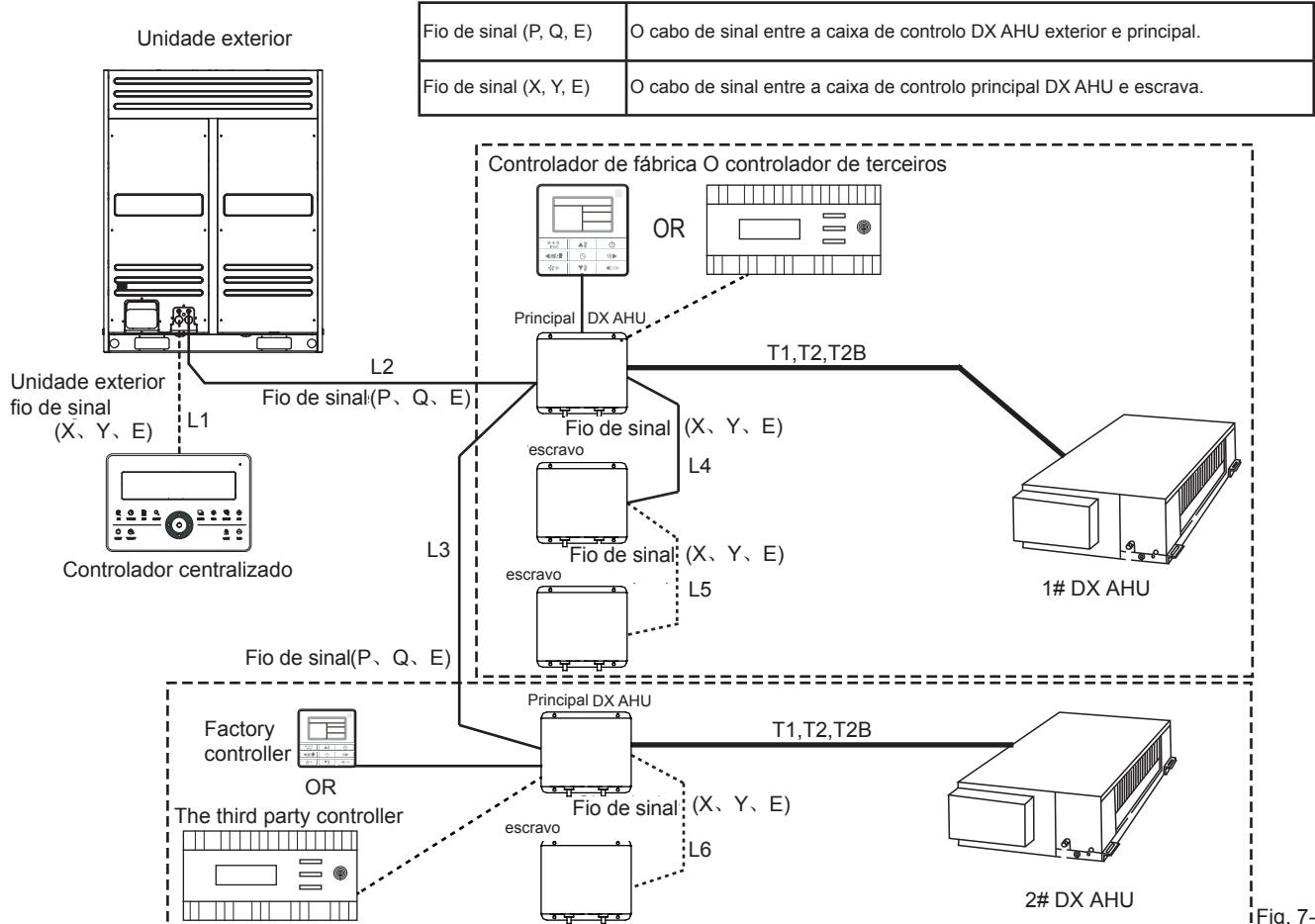


Fig. 7-10

Nota,

1. O diâmetro do fio de sinal deve ser maior ou igual a 0,75 mm², e o fio de sinal XYE e PQE deve ser um fio de blindagem de 3 núcleos.
2. Comprimento máximo cabos: L1<1200m; L2+L3<1200m; L4+L5<1200m; L6<1200m.
3. Se o modo de controlo de definição da temperatura ambiente ou o modo de controlo de definição da capacidade for selecionado para controlar a caixa DX AHU, o controlador centralizado não pode ser ligado ao sistema. Apenas o controlador de fábrica é selecionado para controlar a caixa DX AHU, o sistema pode ser ligado ao controlador centralizado.
4. Ligue o controlador centralizado à unidade exterior Bloco de terminais XYE. Não ligue o controlador centralizado ao bloco de terminais XYE da caixa de controlo DX AHU.
5. Consulte a Fig.9-4, por exemplo, da cablagem do sinal do controlador de terceiros.

7-5 cablagem dos cabos de alimentação principal

Fig.7-11 mostra o parafuso do terminal para os cabos de alimentação principal.

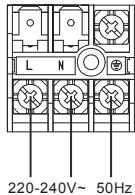


Fig. 7-11

Desenho esquemático da cablagem da alimentação elétrica principal

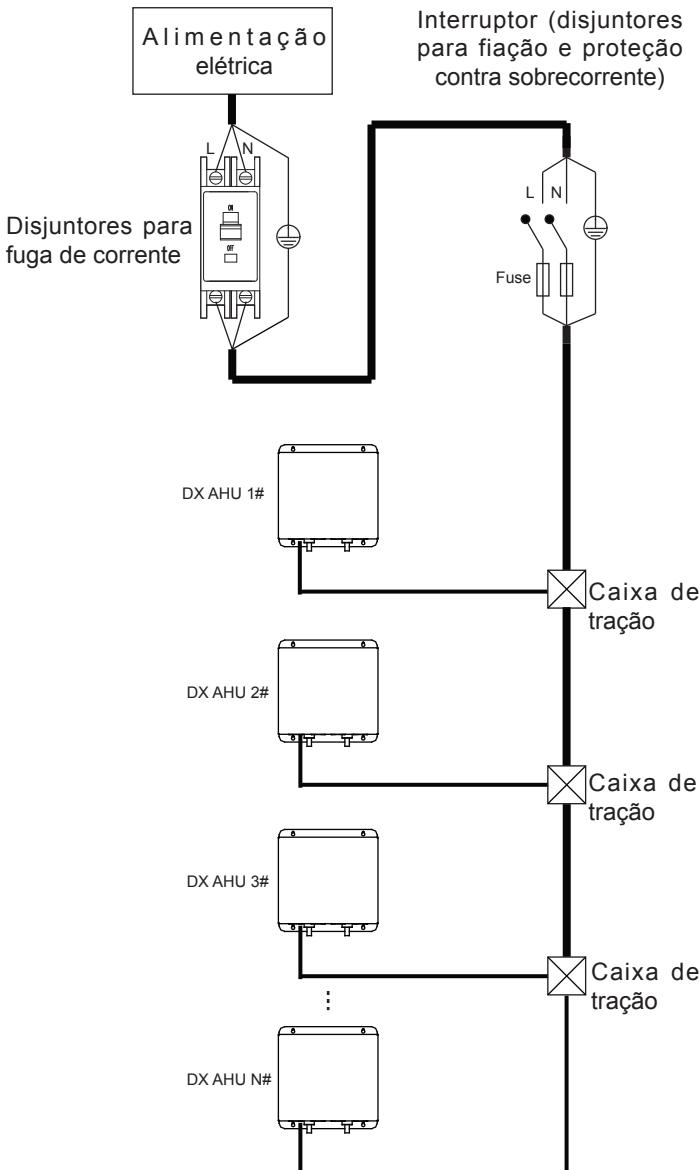


Fig. 7-12

Espessura do cabo de alimentação principal

Selecione o cabo de alimentação principal de acordo com a tabela.7-2 e tabela.7-3.

Tabela. 7-2

Modelo	AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)~01B
Potência	Fase
	Monofásico
Voltagem e Frequência	220-240V ~ 50Hz
DX AHU Box Cabo de alimentação (mm ²)	2.0 (<50 m)

Tabela. 7-3

Modelo	AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)~03B
Potência	Fase
	Monofásico
Voltagem e Frequência	220-240V ~ 50Hz
DX AHU Box Cabo de alimentação (mm ²)	4.0 (<50 m)



CUIDADO

1. 1. Requisitos específicos de cablagem devem estar em conformidade com os regulamentos de cablagem da região.

2. Use apenas cabos de cobre.

3. Certifique-se de que utiliza cabos específicos para as ligações e de que não é aplicada qualquer força externa às ligações dos terminais. Se as conexões não estiverem bem presas, o resultado pode ser aquecimento ou fogo.

4. O tamanho do cabo é o valor mínimo para a fiação do cabo condutor metálico. Se a voltagem cair, use um cabo com um diâmetro mais grosso. Certifique-se de que a tensão da fonte de alimentação não cai mais de 10%.

5. A alimentação deve ser unificada para toda a caixa DX AHU no mesmo sistema.

6. Um disjuntor para vazamento de corrente deve ser conectado à fonte de alimentação. Se não for instalado um disjuntor de fuga à terra, poderá provocar a ocorrência de eletrocussão.

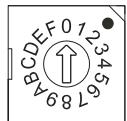
7. Não utilize nada para além de um disjuntor e fusível com a capacidade correta. A utilização de um fusível ou fio de capacidade muito grande pode causar um mau funcionamento ou fogo.

8. Nunca ligue a fonte de alimentação principal ao bloco terminal da linha de comunicação. Se estiverem conectados, os componentes elétricos ficarão queimados.

8. CONTROLO APLICAÇÃO

8-1 Configuração de Capacidade

Defina o interruptor de marcação ENC1 na placa principal para uma utilização diferente. Depois de definir, certifique-se de que desliga o interruptor de alimentação total e, em seguida, ligue-o. A função de configuração pode ser realizada quando estiver novamente depurada.



ENC1

Fig. 8-1

- Especificação da função:

ENC1—Definição da capacidade de refrigeração, defina a capacidade de refrigeração desta máquina (Tabela. 8-1).

Tabela. 8-1

ENC1 (A potência foi definida antes de sair da fábrica; ninguém pode modificá-la exceto a pessoa responsável pela manutenção.)	Código	Configurar capacidade de arrefecimento
	0	0.8HP
	1	1.0HP
	2	1.2HP
	3	1.7HP
	4	2.0HP
	5	2.5HP
	6	3.0HP
	7	3.2HP
	8	4.0HP
	9	5.0HP
	A	6.0HP
	B	8, 10, 12HP
	C	14 16HP
	D	18 20HP
	E	Reservado
	F	Reservado

A gama de capacidade correspondente da caixa do controlador é apresentada como a tabela.8-2 e tabela.8-3.

Tabela. 8-2

Modelo	Configurar capacidade de arrefecimento (HP)	Capacidade da bobina DX (kW)	Volume interno do permutador de calor (dm³)	Volume ar referência (m³/h)	Volume ar máx (m³/h)
AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)	0,8	2,2	0,35~0,4	500	600
	1	2,8	0,4~0,45	550	650
	1,2	3,6	0,45~0,55	600	750
	1,7	4,5	0,55~0,65	750	900
	2	5,6	0,65~0,75	850	1000
	2,5	7,1	0,85~0,95	1000	1300
	3	8~9	1,20~1,60	1300	1800
AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)	3,2	9~11,2	1,66~2,06	1400	2400
	4	11,2~14	2,06~2,58	1700	3000
	5	14~18	2,58~3,32	2100	3800
	6	18~20	3,32~3,69	2700	4300
AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)	8	20~25	3,69~4,61	3000	5400
	10	25~30	4,61~5,53	3700	6400
	12	30~36	5,53~6,64	4500	7700
AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)	14	36~40	6,64~7,37	5400	8600
	16	40~45	7,37~8,29	6000	9700
	18	45~50	8,29~9,21	6700	10800
	20	50~56	9,21~10,32	7500	12000

Tabela. 8-3

Capacidade da bobina DX (kW)	Volume interno do permutador de calor (dm³)	Volume ar circulação (m³/h)	Volume ar máx (m³/h)
56~65	9,63~11,56	8200	14000
65~70	11,03~12,54	9400	15100
70~76	11,90~13,30	10200	16400
76~80	12,62~14,01	10800	17200
80~90	13,40~15,26	11800	19400
90~100	15,26~17,80	13400	21600
100~112	17,51~19,61	15000	24100
112~125	18,85~21,36	16700	27000
125~140	21,19~24,07	18700	30200
140~155	23,74~26,62	21000	33400
155~175	26,20~29,36	23700	37800
175~198	29,02~32,84	26200	42700
198~225	33,17~37,15	30000	48600

1) A fórmula de cálculo "Volume interno do permutador de calor" é a seguinte:

$3.14159 \times (\text{permutador de calor tubo de cobre OD} - 2 \times \text{Espessura da parede do tubo de cobre do permutador de calor})^2 \times \text{Comprimento do tubo de cobre do permutador de calor} / 4$ no interior, "tubo de cobre do permutador de calor" refere-se aos tubos de cobre que são cobertos por barbatanas. O tubo é um tubo de cobre ranhurado no interior, as aletas são laminadas.

2) O volume do permutador de calor concebido é baseado na temperatura de evaporação de 8°C, sobreaquecimento de 4K, temperatura do ar de sucção de 27°C DB/19°C WB

8-2 Configuração da caixa de controlo da DX AHU Mestre/Escravo

Num conjunto do sistema de caixa de controlo DX AHU, é necessário definir a caixa de controlo DX AHU mestre e a caixa de controlo DX AHU escrava, respetivamente. Consulte a definição de SW6 (tabela.10-5). Se apenas uma caixa de controlo DX AHU controlar uma DX AHU, a caixa de controlo DX AHU é a caixa de controlo DX AHU mestre. Se duas ou mais caixas de controlo DX AHU controlam uma DX AHU em paralelo, a caixa de controlo DX AHU de capacidade máxima deve ser a caixa mestre, a segunda caixa de capacidade máxima deve ser a escrava 1, a terceira caixa de capacidade máxima deve ser a escrava 2 e assim por diante.

8-3 Configuração da caixa de controlo da DX AHU Escrava

Num conjunto do sistema de caixa de controlo DX AHU, a quantidade de caixas de controlo DX AHU escravas tem de ser definida na caixa de controlo DX AHU mestre, consulte a definição de SW1 (tabela.10-1). Se a quantidade de caixas de controlo DX AHU escravo detetadas pela caixa de controlo DX AHU Master DX não for igual à quantidade de definição, a caixa de controlo DX AHU mestre apresentará o código de erro 'H7'.

Nota: a quantidade de ajuste das caixas de controlo DX AHU escravas só é necessária na caixa de controlo DX AHU mestre.

8-4 Configuração do Endereço da caixa de controlo DX AHU e da Endereço de Rede

Depois de ligar pela primeira vez, defina o endereço do sistema na caixa de controlo principal DX AHU por controlador remoto ou controlador com fios, o endereço da caixa de controlo DX AHU no mesmo sistema não pode ser repetido.

8-4-1 Caixa de controlo DX AHU individual que controla uma DX AHU

1) Para que uma única caixa de controlo DX AHU controle uma condição DX AHU, cada caixa de controlo DX AHU tem de ser definida como um endereço, este endereço é um endereço real; quando o código de capacidade ENC1 é selecionado como B~D, esta caixa de controlo DX AHU irá produzir endereços virtuais com quantidade correspondente baseada no endereço real, consulte a tabela 8-4. Se um endereço foi um endereço real ou endereço virtual, então este endereço não pode ser o endereço real ou endereço virtual de qualquer outra caixa de controlo DX AHU no mesmo sistema.

Por exemplo, se houver duas caixas de controlo DX AHU individuais num sistema, um dos códigos de capacidade é D, a definição do endereço real é 5, então de acordo com a tabela 8-4 esta caixa de controlo produzirá três endereços virtuais como 6, 7 e 8, e então o endereço real e o endereço virtual da outra caixa de controlo DX AHU individual não pode ser nenhum dos 5, 6, 7, 8. Um endereço representa uma unidade interior convencional, quer se trate de um endereço real ou de um endereço virtual.

Se o endereço virtual que é produzido a partir do endereço de configuração atual for superior a 63 no sistema, a caixa de controlo DX AHU terá uma avaria e o código de erro "E8" será exibido no visor LED.

Tabela. 8-4

ENC1	Endereços virtuais correspondentes para diferentes				quantidades ENC1 de endereços ocupados
0~A	Sem morada virtual				1
B	Endereço atual + 1	/	/	/	2
C	Endereço atual + 1	Endereço atual + 2	/	/	3
D	Endereço atual + 1	Endereço atual + 2	Endereço atual + 3	/	4

2) A quantidade de endereços da caixa de controlo DX AHU detetada pela unidade exterior será a soma da quantidade de endereços reais e da quantidade de endereços virtuais, quando o código de capacidade da caixa de controlo DX AHU é D, a definição do endereço real é 5, depois irá produzir endereços virtuais 6, 7 e 8, e depois o número de unidade interior convencional detetado pela unidade exterior será 4.

3) A unidade exterior não pode utilizar o modelo de endereçamento automático para definir o endereço para a caixa de controlo DX AHU sem endereço, apenas a caixa de controlo DX AHU tem um endereço e a unidade exterior pode definir o endereçamento automático;

4) Quando o sistema da caixa de controlo DX AHU se liga ao controlador centralizado, o endereço actual e o endereço virtual serão apresentados no controlador centralizado, quando o código de capacidade da caixa de controlo independente é D, a definição do endereço real é 5, então o endereço real 5 e endereço virtual 6,7 e 8 serão apresentados no controlador centralizado, ou seja, é igual a quatro unidades interiores convencionais, e os estados dos quatro endereços serão mantidos no mesmo;

5) O endereço de rede é o mesmo que o endereço da caixa de controlo DX AHU, sem necessidade de definir separadamente.

6) Cada caixa de controlo DX AHU individual que controla uma DX AHU. Cada caixa de controlo DX AHU é a caixa de controlo DX AHU mestre.

8-4-2 Várias caixas de controlo DX AHU com ligação paralela controlando uma DX AHU

Para este produto, várias caixas de controlo DX AHU podem ser ligadas em paralelo para controlar uma DX AHU. Neste caso, há três passos a serem executados. Primeiro, é necessário configurar a caixa de controlo principal DX AHU, escravo 1 DX AHU caixa de controlo, escravo 2 DX AHU caixa de controlo, e escravo 3 DX AHU caixa de controlo usando SW6. Em segundo lugar, é necessário definir a quantidade de caixas de controlo escravas DX AHU utilizando

SW1: Em terceiro lugar, é necessário definir um endereço na caixa de controlo DX AHU mestre por controlador remoto ou controlador com fio, este endereço é um endereço real. Endereços virtuais serão gerados no sistema de conexão paralela.

Exibida como Tabela 8-4, a caixa de controlo DX AHU com código de capacidade de marcação de 0 a A ocupa 1 endereço. A caixa de controlo DX AHU com código de capacidade de marcação B ocupa 2 endereços. A caixa de controlo DX AHU com código de capacidade de marcação B ocupa 3 endereços. A caixa de controlo DX AHU com código de capacidade de marcação B ocupa 4 endereços. O número de endereços virtuais em sistema paralelo é igual ao número total de endereços ocupados pelas caixas de controlo DX AHU menos um. Os endereços virtuais são baseados no endereço real no sistema. Para várias caixas de controlo DX AHU controlam uma condição de ligação paralela DX AHU, existe apenas um endereço real e vários endereços virtuais.

Fig 6-1 por exemplo, este sistema é um sistema em que 3 caixas de controlo DX AHU estão conectadas paralelamente para controlar uma DX AHU, por exemplo, 0# DX AHU é AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3) e seu código de capacidade é D, 1# DX AHU é AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3) e o código de capacidade é B, 2 # DX AHU caixa de controlo é AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3) e seu código de capacidade é A. Então, define-se a caixa de controlo 0# DX AHU como mestre, define-se a caixa de controlo 1# DX AHU como escrava 1, define-se a caixa de controlo 2# DX AHU como escrava 2. A quantidade de endereços ocupados pelo conjunto de caixas paralelas é 4+2+1=7. Se definir o endereço 5 a 0# da caixa de controlo DX AHU, então as caixas de controlo DX AHU paralelas ocupam o endereço 5,6,7,8,9,10,11. O endereço 6,7,8,9,10,11 são endereços virtuais. O número da unidade interior convencional que é detetado pela unidade exterior é 7. Os estados dos sete endereços serão os mesmos.

Se houver vários sistemas de caixas de controlo DX AHU paralelas num sistema de arrefecimento, por exemplo na fig. 7-10, calcule o número de endereços virtuais ocupados para cada sistema de caixa de controlo DX AHU paralela, defina o endereço real de cada sistema de caixa de controlo DX AHU paralela para evitar a repetição de endereços reais e endereços virtuais.

Se o endereço virtual que é produzido a partir do endereço de configuração atual for superior a 63 no sistema, a caixa de controlo DX AHU terá uma avaria e o código de erro "E8" será exibido no visor LED.

9. CONTROLADOR SELEÇÃO

A caixa de controlo DX AHU tem três modos de controlo. O status do SW3 na placa principal decidirá qual modo foi selecionado.

- | | |
|--|---|
| | significa modo controlador de fábrica |
| | significa modo de controlo da regulação da temperatura ambiente |
| | significa modo de controlo de capacidade |

Fig. 9-1

Nota: Depois de alterar o estado de qualquer interruptor de marcação na placa principal, certifique-se de que desliga o interruptor de alimentação total e, em seguida, que o liga. A função de configuração não pode ser executada se não for para desligar o interruptor de alimentação total e, em seguida, ligar.

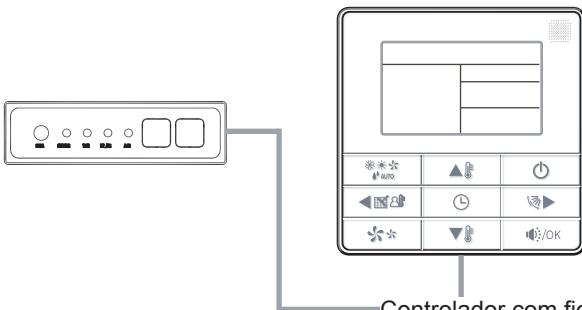
9-1 Modo controlador de fábrica

Quando o modo do controlador de fábrica tiver sido selecionado, a caixa de controlo DX AHU pode ser controlada pelo controlador com fio ou remoto do controlador Frigicoll.



Controlo remoto

Fig. 9-2



Controlador com fio

Fig. 9-3

As instruções detalhadas para o controlador com fio e o controlador remoto, consulte o manual de operação separadamente.

Nota: Quando o modo controlador de fábrica tiver sido selecionado, a placa principal da caixa de controlo DX AHU não responde ao sinal do controlador de terceiros.

9-2 Modo de ajuste da temperatura ambiente

Quando o modo de controlo de definição da temperatura ambiente tiver sido selecionado, apenas o controlador de terceiros pode ser utilizado para controlar a caixa de controlo DX AHU. O sinal do controlador Frigicoll não será respondido exceto o ajuste de endereço e o sinal de consulta.

O modo de controlo de definição da temperatura ambiente foi selecionado, um controlador remoto Frigicoll ou controlador com fio é necessário para definir o endereço da caixa de controlo DX AHU, porque o controlador externo não tem esta função.

9-2-1 Figura de cablagem

A figura da cablagem remete para a figura 9-4, existem três pontos que devem ser tidos em conta.

1. A distância entre o controlador de terceiros e a caixa de controlo DX AHU deve ser inferior ou igual a 15 m.

2. Se várias caixas de controlo DX AHU controlam em paralelo uma DX AHU, o controlador de terceiros só precisa de ser ligado à caixa de controlo DX AHU mestre.

3. Um controlador de terceiros não pode controlar dois ou mais DX AHU ao mesmo tempo.

9-2-2 A definição do sinal entre o controlador externo e a caixa de controlo DX AHU.

1. Sinais do controlador de terceiros para a caixa de controlo DX AHU.

Tabela. 9-1

Sinal	Tipo de sinal	Especificação	Porta
Temperatura Definida	Voltagem analógica	0~10VDC ver tabela. 9-3	Y1-M
LIGAR/ DESLIGAR	Contacto seco	fechado significa LIGADO desligado significa DESLIGADO	54-53
Modo frio	Contacto seco	fechado significa modo frio desligado significa sem sinal frio	44-53 ou 44-13
modo de aquecimento	Contacto seco	fechado significa modo quente desligado significa sem sinal quente	34-13 ou 34-53
Estado ventoinha	Contacto seco	fechado significa ventilador LIGADO desligado significa ventilador DESLIGADO	14-13

Nota: (1) A tensão analógica deve situar-se entre os valores máximo e mínimo.

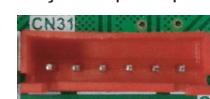
(2) Não feche o contacto do modo de aquecimento e o contacto do modo de arrefecimento ao mesmo tempo se precisar de executar a caixa de controlo DX AHU.

2. Sinais da caixa de controlo DX AHU para o controlador de terceiros.

Tabela. 9-2

Sinal	Tipo de sinal	Especificação	Porta
Alarme	Contacto seco	fechado significa nenhum alarme desligado significa alarme	D4-M
Descongelar	Contacto seco	fechado significa descongelar desligado significa não descongelar	D3-M
Estado de execução	Contacto seco	fechado significa a funcionar desligado significa desligado	S-M

3. Portas de comunicação na placa principal.



Bloco de terminais da caixa de controlo DX AHU

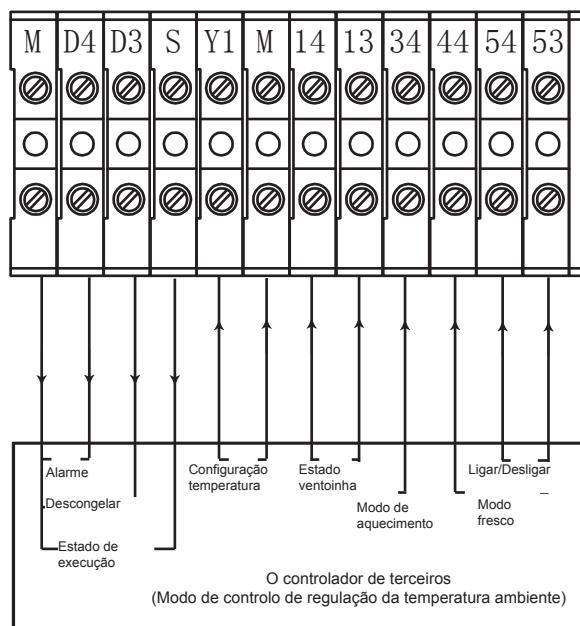


Fig.9 -4

Nota,

1. A distância entre o controlador de terceiros e a caixa de controlo DX AHU deve ser inferior ou igual a 15 m.
 2. Se várias caixas de controlo DX AHU controlam em paralelo uma DX AHU, o controlador de terceiros só precisa de ser ligado à caixa de controlo DX AHU mestre.
 3. Um controlador de terceiros não pode controlar dois ou mais DX AHU ao mesmo tempo.
- Todos os sinais entre o controlador de terceiros e a caixa de controlo DX AHU devem estar de acordo com a definição da tabela. 9-1 e tabela. 9-2. Não funcionará corretamente se a definição do sinal no controlador de terceiros não estiver correta.
- O controlador de terceiros deve ser comprado no mercado.

Normal	Entrada analógica 0-10VDC		Temperatura ambiente (°C) Arrefecimento	Temperatura ambiente (°C) Aquecimento		
	Intervalo					
	Min	Máx				
0,5	0	1,15	Indisponível	Indisponível		
1,5	1,35	1,65	18	16		
2	1,85	2,15	18	17		
2,5	2,35	2,65	18	18		
3	2,85	3,15	19	19		
3,5	3,35	3,65	20	20		
4	3,85	4,15	21	21		
4,5	4,35	4,65	22	22		
5	4,85	5,15	23	23		
5,5	5,35	5,65	24	24		
6	5,85	6,15	25	25		
6,5	6,35	6,65	26	26		
7	6,85	7,15	27	27		
7,5	7,35	7,65	28	28		
8	7,85	8,15	29	29		
8,5	8,35	8,65	30	30		
9,5	8,85	10	Indisponível	Indisponível		

Nora, A tensão analógica deve situar-se entre os valores máximo e mínimo.

9-2-3 Instrução de operação.

Quando o controlador de terceiros tiver sido selecionado, a caixa de controlo DX AHU funcionará de acordo com o sinal de controlo do controlador de terceiros e com o sinal de saída de alarme, descongelação e estado de funcionamento.

9-3 Modo de controlo de ajuste da capacidade

Quando o modo de controlo de definição de capacidade tiver sido selecionado, apenas o controlador de terceiros pode ser utilizado para controlar a caixa de controlo DX AHU. O sinal do controlador Frigicoll não será respondido exceto o ajuste de endereço e o sinal de consulta.

O modo de controlo de definição da capacidade foi selecionado, um controlador remoto Frigicoll ou controlador com fio é necessário para definir o endereço da caixa de controlo DX AHU, porque o controlador externo não tem esta função.

9-3-1 Figura de cablagem

A figura da cablagem remete para a figura 9-5, existem três pontos que devem ser tidos em conta.

1. A distância entre o controlador de terceiros e a caixa de controlo DX AHU deve ser inferior ou igual a 15 m.
2. Se várias caixas de controlo DX AHU controlam em paralelo uma DX AHU, o controlador de terceiros só precisa de ser ligado à caixa de controlo DX AHU mestre.
3. Um controlador de terceiros não pode controlar dois ou mais DX AHU ao mesmo tempo.

9-3-1 A definição do sinal entre o controlador externo e a caixa de controlo DX AHU.

1. Sinais do controlador de terceiros para a caixa de controlo DX AHU.

Tabela. 9-4

Sinal	Tipo de sinal	Especificação	Porta
Configuração de Capacidade	Voltagem analógica	0~10VDC ver tabela. 9-6	Y1-M
LIGAR/ DESLIGAR	Contacto seco	fechado significa LIGADO desligado significa DESLIGADO	54-53
Modo frio	Contacto seco	Fechado significa modo frio desligado significa sem sinal frio	44-53 ou 44-13
modo de aquecimento	Contacto seco	fechado significa modo quente desligado significa sem sinal quente	34-13 ou 34-53
Estado ventoinha	Contacto seco	fechado significa ventilador LIGADO desligado significa ventilador DESLIGADO	14-13

Nota: (1) A tensão analógica deve situar-se entre os valores máximo e mínimo.

(2) Não feche o contacto do modo de aquecimento e o contacto do modo de arrefecimento ao mesmo tempo se precisar de executar a caixa de controlo DX AHU.

2. Sinais da caixa de controlo DX AHU para o controlador de terceiros.

Tabela. 9-5

Sinal	Tipo de sinal	Especificação	Porta
Alarme	Contacto seco	fechado significa sem alarme desligado significa alarme	D4-M
Descongelar	Contacto seco	fechado significa descongelar desligado significa sem descongelar	D3-M
Estado de execução	Contacto seco	fechado significa funcionar desligado significa desligado	S-M

3. Portas de comunicação na placa principal.



Bloco de terminais da caixa de controlo DX AHU

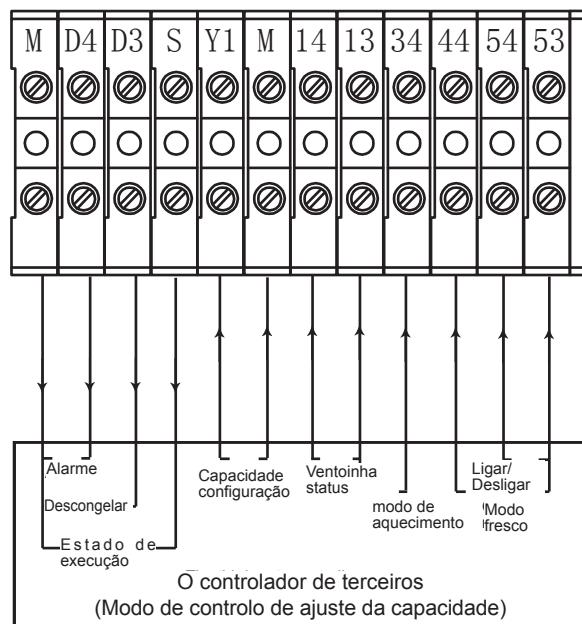


Fig. 9-5

Nota,

1. A distância entre o controlador de terceiros e a caixa de controlo DX AHU deve ser inferior ou igual a 15 m.
2. Se várias caixas de controlo DX AHU controlam em paralelo uma DX AHU, o controlador de terceiros só precisa de ser ligado à caixa de controlo DX AHU mestre.
3. Um controlador de terceiros não pode controlar dois ou mais DX AHU ao mesmo tempo.
4. Todos os sinais entre o controlador de terceiros e a caixa de controlo DX AHU devem estar de acordo com a definição da tabela 9.4 e tabela 9-5. Não funcionará corretamente se a definição do sinal no controlador de terceiros não estiver correta. O controlador de terceiros deve ser comprado no mercado.

Tabela. 9-6

Tabela de requisitos de ajuste de capacidade (igual para aquecimento e arrefecimento)		
Entrada analógica 0-10V DC		Requisito de configuração de capacidade
Normal (V)	Intervalo (V)	
0	U<0.5	0
1	0.5≤U<1.5	10%
2	1.5≤U<2.5	20%
3	2.5≤U<3.5	30%
4	3.5≤U<4.5	40%
5	4.5≤U<5.5	50%
6	5.5≤U<6.5	60%
7	6.5≤U<7.5	70%
8	7.5≤U<8.5	80%
9	8.5≤U<9.5	90%
10	9.5≤U≤10	100%

9-3-3 Instrução de operação.

Quando o controlador de terceiros tiver sido selecionado, a caixa de controlo DX AHU funcionará de acordo com o sinal de controlo do controlador de terceiros e com o sinal de saída de alarme, descongelação e estado de funcionamento.

10. DEFINIÇÃO DE CADA INTERRUPTOR DE MARCAÇÃO

SW1 Definição

Nota: quantidade da caixa de controlo da DX AHU

só necessita de ser configurada na caixa de controlo elétrica DX AHU mestre.

Tabela. 10-1

	1 significa modo de teste de fábrica 0 significa modo de endereçamento automático (Configuração de fábrica)
	000 significa a quantidade de escravos Caixa de Controlo Elétrica DX AHU é 0
	001 significa a quantidade de escravos Caixa de Controlo Elétrica DX AHU é 1
	010 significa a quantidade de escravos Caixa de Controlo Elétrica DX AHU é 2
	011 significa a quantidade de escravos Caixa de Controlo Elétrica DX AHU é 3
	(reservado)
	(reservado)
	(reservado)
	(reservado)

SW2 Definição

Tabela. 10-2

	1 significa que o bloco terminal do ventilador tem apenas saída de alta velocidade 0 significa que o bloco terminal do ventilador tem três velocidades de saída no modo controlador de fábrica e no modo de configuração da temperatura ambiente (predefinição)
	1 significa modo de teste de fábrica de relé 0 significa modo normal (Configuração de fábrica)
	00 significa que quando a temperatura é de 15°C ou abaixo do ventilador irá parar para evitar ar frio (Configuração de fábrica).
	01 significa que quando a temperatura é de 20°C ou abaixo do ventilador irá parar para evitar ar frio
	10 significa que quando a temperatura é de 24°C ou abaixo do ventilador irá parar para evitar ar frio
	11 significa que quando a temperatura é de 26°C ou abaixo do ventilador irá parar para evitar ar frio

SW3 Definição

Tabela. 10-3

	00 significa modo de teste de controlador
	01 significa modo de ajuste da temperatura ambiente
	10 significa modo de teste de capacidade

SW5 Definição

Tabela. 10-4

	00 significa que ao valor de compensação da temperatura é 6°C em modo calor (configuração de fábrica)
	01 significa que ao valor de compensação da temperatura é 2°C em modo calor
	10 significa que ao valor de compensação da temperatura é 4°C em modo calor
	11 significa que ao valor de compensação da temperatura é 8°C em modo calor

Nota: o ventilador continua a funcionar quando o T1 atinge a temperatura definida no modo de aquecimento, mas a função para evitar que o ar frio continue em vigor, o que significa que o ventilador irá parar quando o T2 estiver abaixo da temperatura definida pelo SW2.

SW6 Definição

Nota: Configuração da caixa de controlo DX AHU Mestre/Escravo

Tabela. 10-5

	000 significa mestre DX Caixa de Controlo Elétrica AHU
	001 significa escravo 1 DX Caixa de Controlo Elétrica AHU
	010 significa escravo 2 DX Caixa de Controlo Elétrica AHU
	011 significa escravo 3 DX Caixa de Controlo Elétrica AHU
	(reservado)
	(reservado)
	(reservado)
	(reservado)

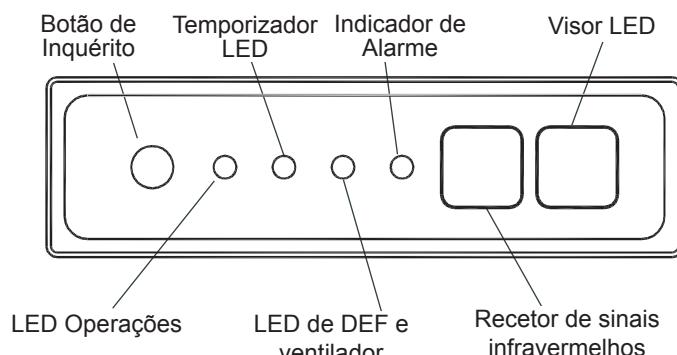
Nota: Depois de alterar o estado de qualquer interruptor de marcação na placa principal, certifique-se de que desliga o interruptor de alimentação total e, em seguida, que o liga. A função de configuração não pode ser executada se não for para desligar o interruptor de alimentação total e, em seguida, ligar.

11. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E CONSULTAS

11-1 Resolução de problemas

Tabela. 11-1

N.	Tipo	Índice	Código de erro	Observações
1	Alarme	Sem endereço quando ligado pela primeira vez	O visor LED mostra "FE".	Recuperar para o ecrã normal até terminar a definição do endereço
2	Alarme	M_home não compatível, ou conectar com o dispositivo "MS"	O visor LED mostra "H0".	
3	Alarme	Conflito de modo	O visor LED mostra "E0".	
4	Mau funcionamento	Erro de comunicação entre a caixa DX AHU e a unidade exterior ou entre a caixa principal DX AHU e a caixa escrava DX AHU	O visor LED mostra "E1".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.
5	Mau funcionamento	Erro do sensor de temperatura ambiente (T1).	O visor LED mostra "E2".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.
6		Erro do sensor de temperatura ambiente (T2).	O visor LED mostra "E3".	
7		Erro do sensor de temperatura ambiente (T2B). Erro do sensor de temperatura ambiente (T2C).	O visor LED mostra "E4".	
8	Mau funcionamento	Erro de EEPROM	O visor LED mostra "E7".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.
9	Mau funcionamento	Erro de unidade exterior	O visor LED mostra "Ed".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.
10	Mau funcionamento	Alarme do nível de água	O visor LED mostra "EE".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.
11	Mau funcionamento	Quantidade de caixa de controlo DX AHU conectada em paralelo não corresponde	O visor LED mostra "H7".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.
12	Mau funcionamento	Endereço fora de alcance	O visor LED mostra "E8".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.
13	Mau funcionamento	T1 Alarme contra altas temperaturas no modo de arrefecimento	O visor LED mostra "H3".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.
14	Mau funcionamento	T1 Alarme contra baixas temperaturas no modo de aquecimento	O visor LED mostra "H2".	Após o desaparecimento das avarias, esta é restaurada automaticamente.



Nota: Se um controlador de terceiros obtiver uma informação de alarme da caixa de controlo DX AHU. Identifique e corrija o problema primeiro.

11-2 Consulta

Tabela. 11-2

N.	Conteúdo visor
0	Normal: definição da temperatura no modo do controlador de fábrica e no modo de controlo de definição da temperatura ambiente; A temperatura do ar na bobina T1 no modo de controlo de definição da capacidade
1	Endereço da unidade interior (endereço atuarial)
2	Capacidade unidade interior
3	Endereço de rede
4	Definição da temperatura no modo de controlador de fábrica e no modo de controlo de definição da temperatura ambiente; Tensão analógica no modo de controlo de regulação da capacidade (valor atuarial=valor de exibição÷10)
5	Reservado
6	T1 temperatura
7	T2 temperatura
8	T2B temperatura
9	T2C temperatura
10	_____
11	_____

MD14IU-033DW (DZ, Conjunto de capacidade)
1612600000****

frigicoll

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es>

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://home.frigicoll.fr>