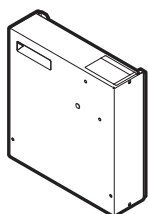




Manual de instalação

Caixa de controlo para unidades de exterior com componentes hidráulicos integrados



EKCB07CAV3

Manual de instalação
Caixa de controlo para unidades de exterior com componentes
hidráulicos integrados

Portugues

Índice

1	Acerca da documentação	3
1.1	Acerca deste documento.....	3
2	Acerca da caixa	3
2.1	Quadro elétrico.....	3
2.1.1	Para retirar os acessórios da caixa de controlo.....	3
3	Preparação	4
3.1	Preparação do local de instalação.....	4
3.1.1	Requisitos do local de instalação para a caixa de controlo.....	4
3.2	Preparação da instalação eléctrica.....	4
3.2.1	Descrição geral das ligações eléctricas para actuadores externos e internos.....	4
4	Instalação	5
4.1	Abertura das unidades.....	5
4.1.1	Para abrir a caixa de controlo.....	5
4.2	Montar a caixa de controlo.....	5
4.2.1	Para instalar a caixa de controlo.....	5
4.3	Ligação da instalação eléctrica.....	5
4.3.1	Para ligar as ligações eléctricas à caixa de controlo....	5
4.3.2	Para ligar a fonte de alimentação da caixa de controlo.....	5
4.3.3	Para ligar o cabo de interligação entre a caixa de controlo e a unidade de exterior.....	6
4.3.4	Para ligar a interface de utilizador.....	6
5	Iniciar o sistema	7

1 Acerca da documentação

1.1 Acerca deste documento

Público-alvo

Instaladores autorizados

Conjunto de documentação

Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:

- **Precauções de segurança gerais:**
 - Instruções de segurança que deve ler antes de instalar
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de exterior)
- **Manual de instalação da unidade de exterior:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de exterior)
- **Manual de instalação da caixa de controlo:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa da caixa de controlo)
- **Manual de instalação da caixa opcional:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa da caixa opcional)
- **Manual de instalação do aquecedor de reserva:**
 - Instruções de instalação
 - Formato: Papel (na caixa do aquecedor de reserva)

- **Guia de referência do instalador:**
 - Preparação da instalação, boas práticas, dados de referência, ...
 - Formato: Ficheiros digitais em <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Livro de anexo para equipamento opcional:**
 - Informações adicionais sobre como instalar equipamento opcional
 - Formato: Papel (na caixa da unidade de exterior) + Ficheiros digitais em <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

As actualizações mais recentes da documentação fornecida podem estar disponíveis no site regional Daikin ou através do seu representante.

A documentação original está escrita em inglês. Todos os outros idiomas são traduções.

Dados de engenharia

- Um **subconjunto** dos mais recentes dados técnicos está disponível no website regional Daikin (de acesso público).
- O **conjunto completo** dos mais recentes dados técnicos está disponível na extranet Daikin (autenticação obrigatória).

2 Acerca da caixa

2.1 Quadro elétrico

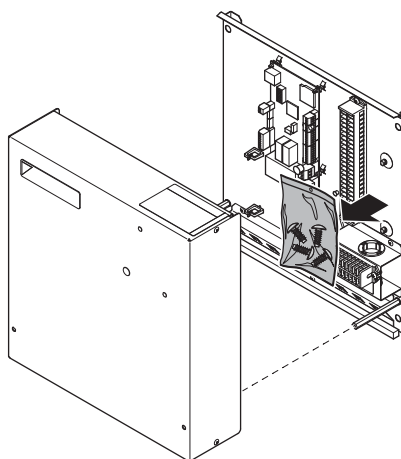


NOTIFICAÇÃO

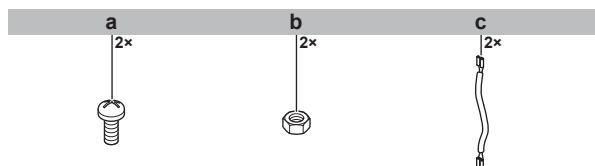
A caixa de controlo EKCB07CAV3 é uma opção e não pode ser utilizada autonomamente.

2.1.1 Para retirar os acessórios da caixa de controlo

- 1 Abra a caixa de controlo.



- 2 Retire os acessórios.



- a Parafusos M4 para a interface de utilizador
- b Porcas M4 para a interface de utilizador
- c Cabos para relé da resistência eléctrica do depósito de água quente sanitária

3 Preparação

3 Preparação

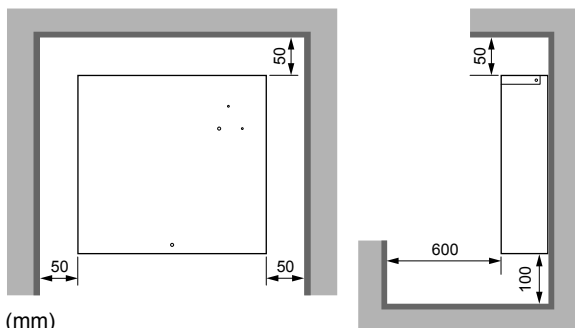
3.1 Preparação do local de instalação

3.1.1 Requisitos do local de instalação para a caixa de controlo

- Tenha em conta as recomendações de medição:

Distância máxima entre a caixa de controlo e a unidade de exterior	20 m
Distância máxima entre a caixa de controlo e o kit do aquecedor de reserva	10 m
Distância máxima entre a caixa de controlo e o depósito de água quente sanitária	10 m

- Tenha em conta as seguintes recomendações de instalação:



(mm)

- A caixa de controlo é concebida para ser montada na parede apenas em localizações interiores. Certifique-se de que a superfície de instalação é uma parede plana, vertical e não combustível.
- A caixa de controlo é concebida para operar em temperaturas ambientes entre 5~35°C.

3.2 Preparação da instalação eléctrica

3.2.1 Descrição geral das ligações eléctricas para actuadores externos e internos

Item	Descrição	Fios	Corrente máxima de funcionamento
Fonte de alimentação			
1	Fonte de alimentação da caixa de controlo	2+GND	(a)
Cabo de interligação			
2	Cabo de interligação entre a caixa de controlo e a unidade de exterior	2	(b)
3	Cabo de interligação para o kit de válvulas EKMBHBP1 (entre a unidade de exterior e a caixa de controlo)	3	(g)
Interface de utilizador			
4	Interface de utilizador	2	100 mA ^(c)
Equipamento opcional			

Item	Descrição	Fios	Corrente máxima de funcionamento
5	Fonte de alimentação com taxa kWh bonificada (contacto isento de tensão)	2	(d)
6	Termistor do kit do aquecedor de reserva	2	(e)
7	Proteção térmica do kit do aquecedor de reserva	2	(e)
8	Ligação do kit do aquecedor de reserva (da caixa de controlo)	2 (3V3) 3 (6V3, 6W1, 9W1)	(e)
9	Válvula de 3 vias	3	(f)
10	Fonte de alimentação para resistência eléctrica do depósito e protecção térmica (da caixa de controlo)	4+GND	(a)
11	Fonte de alimentação para resistência eléctrica do depósito (para caixa de controlo)	2+GND	13 A
12	Termistor do depósito de água quente sanitária	2	(f)
13	Convector do termóstato de divisão/bomba de calor	3 ou 4	100 mA ⁽ⁱ⁾
14	Kit de válvulas EKMBHBP1	3	(h)

- (a) Secção do cabo de 2,5 mm².
 (b) Secção mínima do cabo 0,75 mm²; comprimento máximo: 20 m.
 (c) Secção do cabo de 0,75 mm² até 1,25 mm²; comprimento máximo: 500 m. Aplicável para ligação de interface de utilizador única e de interface de utilizador dupla.
 (d) Secção do cabo de 0,75 mm² até 1,25 mm²; comprimento máximo: 50 m. O contacto isento de tensão deve assegurar a carga mínima aplicável de 15 V CC, 10 mA.
 (e) Secção mínima do cabo 0,75 mm²; comprimento máximo: 10 m.
 (f) O termistor e o cabo de ligação (12 m) são fornecidos com o depósito de água quente sanitária.
 (g) Secção do cabo de 0,75 mm².
 (h) A válvula e o cabo de ligação (12 m) são fornecidos com o kit de válvulas.
 (i) Se o kit de válvulas EKMBHBP1 fizer parte do sistema, a secção do cabo necessária é de 0,75 mm². Se o kit de válvulas EKMBHBP1 NÃO fizer parte do sistema, a secção mínima do cabo necessária é de 0,75 mm², e o comprimento máximo do cabo é de 10 m.



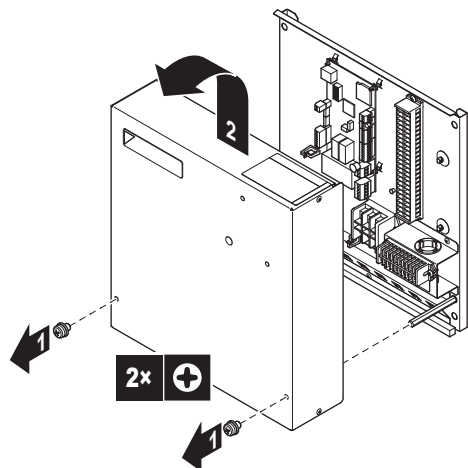
NOTIFICAÇÃO

Mais especificações técnicas das diferentes ligações são indicadas no interior da caixa de controlo.

4 Instalação

4.1 Abertura das unidades

4.1.1 Para abrir a caixa de controlo



AVISO

Os parafusos são entregues com anilhas de bloqueio dentadas. Utilize SEMPRE anilhas de bloqueio, mesmo quando os parafusos precisem de ser substituídos. Caso não siga este aviso, pode provocar choque elétrico.



INFORMAÇÕES

Os orifícios no painel frontal destinam-se à ligação da interface do utilizador à caixa de controlo. Se NÃO ligar a interface do utilizador à caixa de controlo, NÃO remover as fichas dos orifícios.

4.2 Montar a caixa de controlo

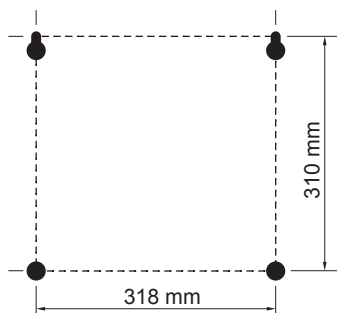
4.2.1 Para instalar a caixa de controlo

- 1 Retire a placa dianteira.
- 2 Segure a placa traseira contra a parede e marque os pontos de fixação (2 no topo de 2 no fundo).



NOTIFICAÇÃO

Certifique-se de que as marcas (2 a 2) estão totalmente niveladas e que as suas dimensões correspondem à figura abaixo.



- 3 Perfure 4 orifícios e instale 4 buchas (adequadas para M5).
- 4 Coloque os parafusos nas buchas superiores e pendure a caixa nos parafusos.
- 5 Coloque os parafusos nas buchas inferiores.
- 6 Fixe os 4 parafusos com firmeza.



INFORMAÇÕES

É possível ligar a interface de utilizador à caixa de controlo. Para mais informações, consulte "4.3.4 Para ligar a interface de utilizador" na página 6.

4.3 Ligação da instalação eléctrica



PERIGO: RISCO DE ELECTROCUSSÃO

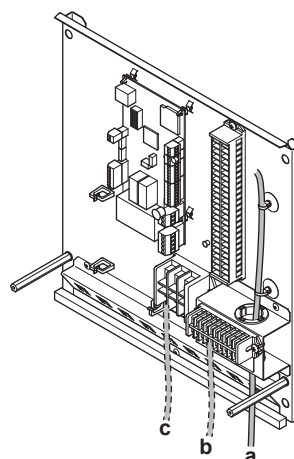


AVISO

Utilize SEMPRE um cabo multicondutor para cabos de alimentação.

4.3.1 Para ligar as ligações eléctricas à caixa de controlo

- 1 Insira as ligações a partir da parte inferior da caixa de controlo.
- 2 Certifique-se de que as ligações de baixa tensão se encontram a direita. Encaminhe-as pelo orifício de entrada e aperte-as com braçadeiras de cabos.



- a Ligações de baixa tensão
- b Ligações de alta tensão
- c Fonte de alimentação principal

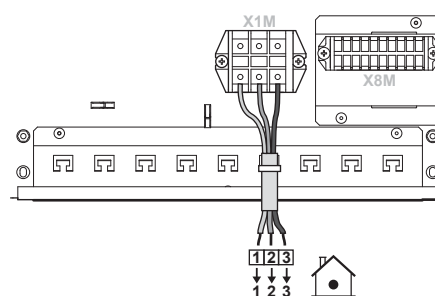


NOTIFICAÇÃO

A distância entre os cabos de alta tensão e de baixa tensão deve ser de, pelo menos, 25 mm.

4.3.2 Para ligar a fonte de alimentação da caixa de controlo

- 1 Ligue o cabo da fonte de alimentação à caixa de controlo.



- 1 GND
- 2 L
- 3 N

- 2 Fixe o cabo com braçadeiras aos apoios, para evitar forças de tração e para certificar-se de que os cabos NÃO entram em contacto com arestas afiadas.

4 Instalação

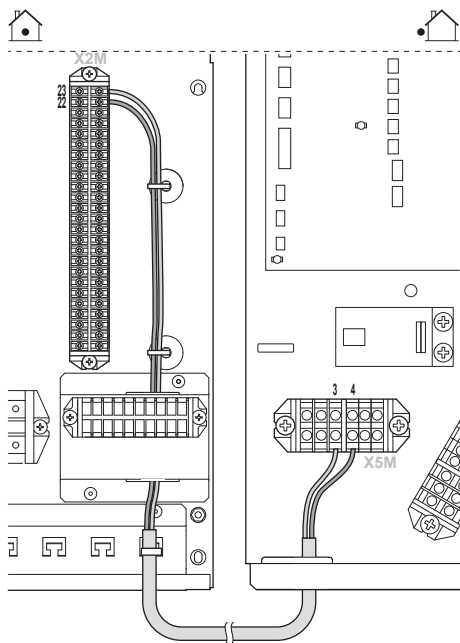


CUIDADO

NÃO coloque nem empurre o cabo com um comprimento excessivo para o interior da unidade.

4.3.3 Para ligar o cabo de interligação entre a caixa de controlo e a unidade de exterior

- 1 Ligue X2M/22 (caixa de controlo) à X5M/4 (unidade de exterior).
- 2 Ligue X2M/23 (caixa de controlo) à X5M/3 (unidade de exterior).

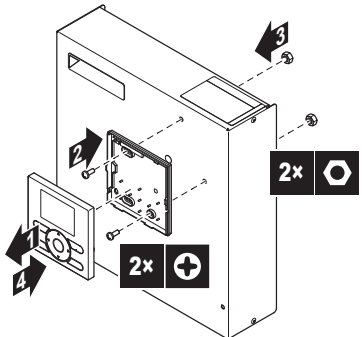


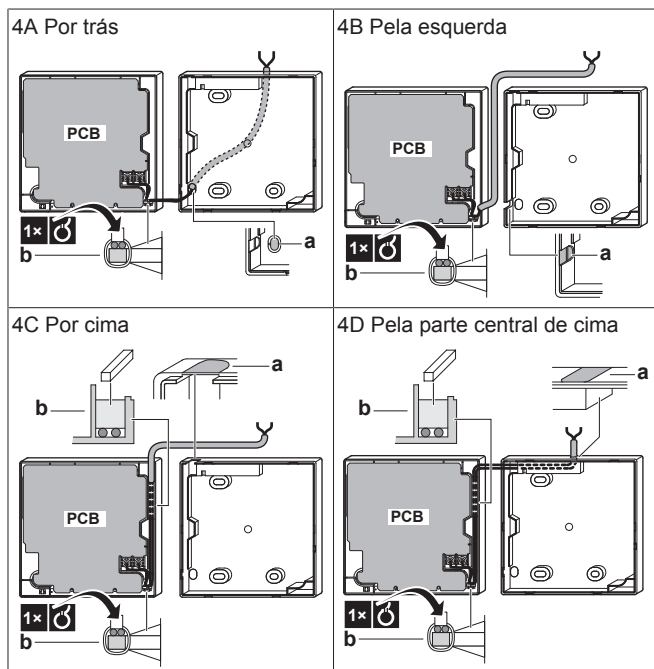
- 3 Prenda o cabo com braçadeiras aos respectivos apoios.

4.3.4 Para ligar a interface de utilizador

- Se utiliza 1 interface de utilizador, pode ligá-la à caixa de controlo EKCB07CAV3 (para controlo próximo da caixa de controlo) ou na divisão (quando utilizada como termóstato da divisão).
- Se utiliza 2 interface de utilizador, pode ligar 1 interface de utilizador à caixa de controlo EKCB07CAV3 (para controlo próximo da caixa de controlo) + 1 interface de utilizador na divisão (quando utilizada como termóstato da divisão).

#	Na caixa de controlo	Na divisão
1	<p>Ligue o cabo da interface de utilizador aos terminais da caixa de controlo X2M/20+21.</p> <p>Fixe o cabo com braçadeiras aos respetivos apoios.</p> <p>a Interface de utilizador principal</p>	<p>Ligue o cabo da interface de utilizador aos terminais da caixa de controlo X2M/20+21.</p> <p>Passo o cabo do lado direito dos terminais, aperte-o aos apoios das braçadeiras e passe-os pelo orifício da cablagem de baixa tensão.</p>
2	<p>Ligue a caixa de controlo à unidade de exterior.</p> <p>Fixe o cabo com braçadeiras aos respetivos apoios.</p>	
3	<p>Insira uma chave de fendas nas ranhuras por baixo da interface de utilizador e separe cuidadosamente o painel frontal do painel de parede.</p> <p>A PCB está montada no painel frontal da interface de utilizador. Tenha cuidado para NÃO danificá-la.</p>	

#	Na caixa de controlo	Na divisão
4	<p>Fixe o painel de parede da interface de utilizador da caixa de controlo com os parafusos e porcas M4 do saco de acessórios.</p> <p>Tenha o cuidado de NÃO distorcer a forma da parte de trás da interface de utilizador por eventual aperto excessivo dos parafusos.</p> 	<p>Fixe o painel de parede da interface de utilizador à parede.</p> <p>Se NÃO ligar uma interface de utilizador à caixa de controlo, NÃO remova as buchas dos orifícios da placa dianteira.</p>
5	Ligue como demonstrado em 4A.	Ligue como demonstrado em 4A, 4B, 4C ou 4D.
6	<p>Volte a ligar o painel frontal ao painel de parede.</p> <p>Tenha cuidado para NÃO trilhar as ligações elétricas quando ligar o painel frontal à caixa de controlo.</p>	



- a Abra espaço para a passagem da cablagem, utilizando um alicate, etc.
- b Prenda a cablagem à parte frontal da caixa, utilizando o retentor da cablagem e uma braçadeira.

5 Iniciar o sistema

Para obter instruções sobre como configurar e ativar o sistema e entregá-lo ao utilizador, consulte o manual de instalação da unidade de exterior.

ERC

Copyright 2015 Daikin