

**DAIKIN**



# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## **Kit PCB do aquecedor eléctrico**

**EKRP1B2A**

**ÍNDICE**

página

Conteúdo do kit EKR1B2A .....	2
Nome das peças.....	2
Sugestões de utilização.....	3
Instalação na unidade.....	3
Ligações eléctricas .....	4



LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO. GUARDE ESTE MANUAL NUM LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA PODER SER UTILIZADO POSTERIORMENTE.

A INSTALAÇÃO OU FIXAÇÃO INADEQUADAS DO EQUIPAMENTO OU ACESSÓRIOS PODE PROVOCAR CHOQUES ELÉCTRICOS, CURTOS-CIRCUITOS, FUGAS, INCÊNDIOS OU OUTROS DANOS NO EQUIPAMENTO. ASSEGURE-SE DE QUE UTILIZA APENAS ACESSÓRIOS FABRICADOS PELA DAIKIN ESPECIFICAMENTE CONCEBIDOS PARA SEREM UTILIZADOS COM O EQUIPAMENTO E ASSEGURE-SE DE QUE SÃO INSTALADOS POR UM PROFISSIONAL.

SE TIVER DÚVIDAS SOBRE OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO OU UTILIZAÇÃO, CONTACTE SEMPRE O SEU REVENDEDOR DAIKIN PARA OBTER ESCLARECIMENTOS E INFORMAÇÕES.

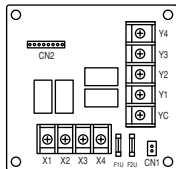


TODAS AS LIGAÇÕES DE CAMPO E COMPONENTES DEVEM SER INSTALADOS POR UM ELECTRICISTA EXPERIENTE E DEVEM CUMPRIR AS NORMAS LOCAIS E NACIONAIS RELEVANTES.

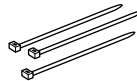
A LIGAÇÃO DE CAMPO DEVE SER EFECTUADA DE ACORDO COM OS DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO E AS INSTRUÇÕES DADAS A SEGUIR.

TENHA CUIDADO PARA NÃO CURVAR O QUADRO DO CIRCUITO IMPRESSO QUANDO ESTIVER A INSERIR OU A RETIRAR OS CONECTORES.

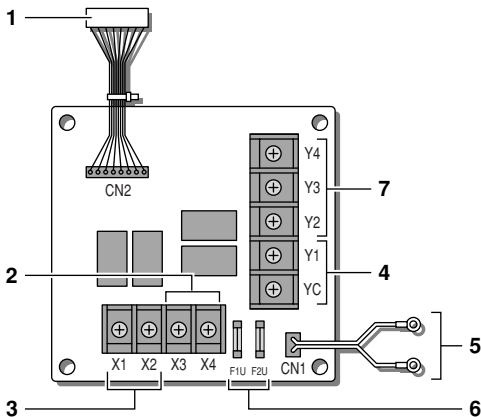
# CONTEÚDO DO KIT EKR1B2A



PCB



## NOME DAS PEÇAS



- 1 Conector para o PCB interior
- 2 Ligação da lâmpada piloto
- 3 Ligação do contador de horas
- 4 Ligação do aquecedor eléctrico
- 5 Fornecimento de energia do retransmissor do controlo do aquecedor eléctrico
- 6 Fusíveis 5 A - 250 V
- 7 Ligação do Humidificador

## SUGESTÕES DE UTILIZAÇÃO

- Indicação de funcionamento do compressor
- Indicação de funcionamento da ventoinha de interior
- Ligação ao aquecedor eléctrico (apenas nos modelos FBQ, FHYBP, FDYP, FDYMP, FXSQ, FXMQ)
- Ligação ao humidificador (apenas nos modelos FBQ, FHYBP, FDYP, FXSQ, FXMQ)

## INSTALAÇÃO NA UNIDADE



Não perfure a caixa da unidade durante a instalação deste componente opcional. Utilize apenas os acessórios que foram fornecidos pela Daikin especificamente para instalação deste componente opcional.

---

Consulte o manual de instalação da unidade interior (ou o manual deste componente opcional), para determinar se é possível efectuar a instalação no interior da unidade.

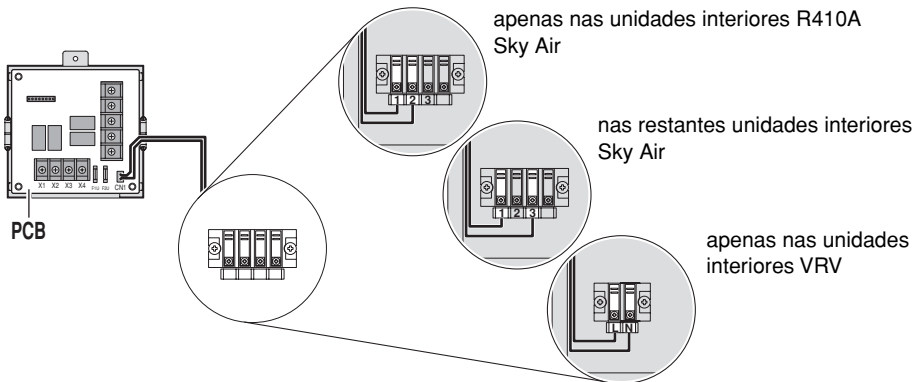
Caso tal não seja possível, instale o EKRП por recurso a uma caixa de instalação.

## LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

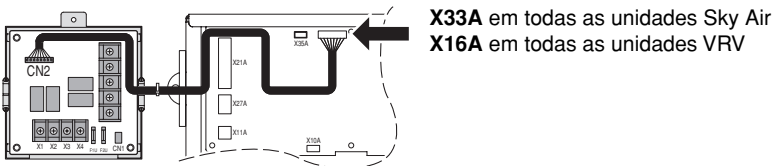


Não junte os cabos de alta tensão com os de baixa tensão. Prenda todos os cabos com as braçadeiras que foram fornecidas, para evitar que entrem em contacto com a placa de circuito da unidade interna ou com arestas afiadas.

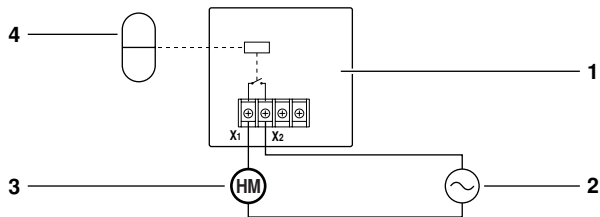
### ■ Ligação da fonte de alimentação



### ■ Linha de comunicações

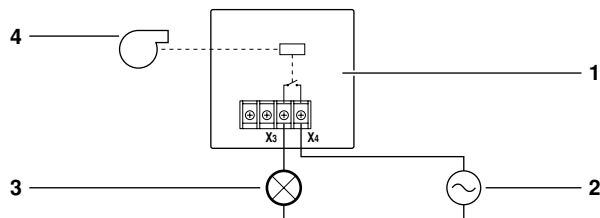


## ■ Ligação do contador de horas



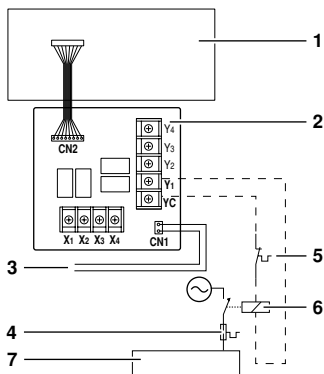
- 1 PCB
- 2 Fornecimento de energia para o contador de horas (3 A - 250 V AC/0,3 A - 110 V DC)
- 3 Contador de horas
- 4 Compressor

## ■ Ligação da lâmpada de funcionamento



- 1 PCB
- 2 Fornecimento de energia para a lâmpada de funcionamento (3 A - 250 V AC/0,3 A - 110 V DC)
- 3 Lâmpada de funcionamento
- 4 Ventilador

## ■ Ligação eléctrica para o aquecedor eléctrico



- 1 PCB principal
- 2 PCB opcional
- 3 Terminal principal (1-3) (230 V - 50 Hz)

### Fornecimento no local:

- 4 Fusível térmico (Max. 110°C): para proteger a instalação de acidentes (i.e. fogo) aquando de uma avaria.  
(1 fusível no caso de um fornecimento de corrente eléctrica de uma fase e um mínimo de dois fusíveis para um fornecimento de corrente eléctrica de três fases.)
- 5 Protector térmico: para proteger o aquecedor eléctrico contra o sobreaquecimento.
- 6 Retransmissão (Max. 550 VA)
- 7 Aquecedor



### Cuidado importante na instalação

O aquecedor deve ser instalado segundo as normas locais e deve estar em conformidade com a norma EN60335-2-40.

Deverá ser instalado um fusível térmico no aquecedor, para que não haja o perigo de danos no aquecedor ou qualquer risco na segurança quando o ventilador for interrompido e quando o PCB estiver avariado.

O aquecedor eléctrico deve ser instalado num local seguro da conduta de descarga, de modo a que não sejam provocados danos na unidade.

A temperatura máxima na conduta de descarga não deve exceder os 90°C. Seleccione um dispositivo de protecção ou um protector térmico adequado.

A temperatura da estrutura da unidade não deve exceder os 70°C.

Capacidade máxima do aquecedor a ser instalada:

classe 20~35	2 kW
classe 35~63	3 kW

classe 71~90	5 kW
classe 100	7 kW
classe 125	9 kW

classe 200	12 kW
classe 250	16 kW

■ Ligação eléctrica do humidificador (controlo através de 1 interruptor de ajuste do humidificador)

- 1 PCB principal
- 2 PCB opcional
- 3 Terminal principal (1-3) (230 V - 50 Hz)

*Fornecimento no local:*

- 4 Humidificador HU (YC-Y2) mín. 20 mA - 125 V AC, máx. 1 A - 250 V AC
- 5 Relé RY (YC-Y4) máx. 400 mA - 250 V AC (apenas necessário no caso **B**)



caso **A**: (YC-Y3) mín. 200 V AC, máx. 2 mA

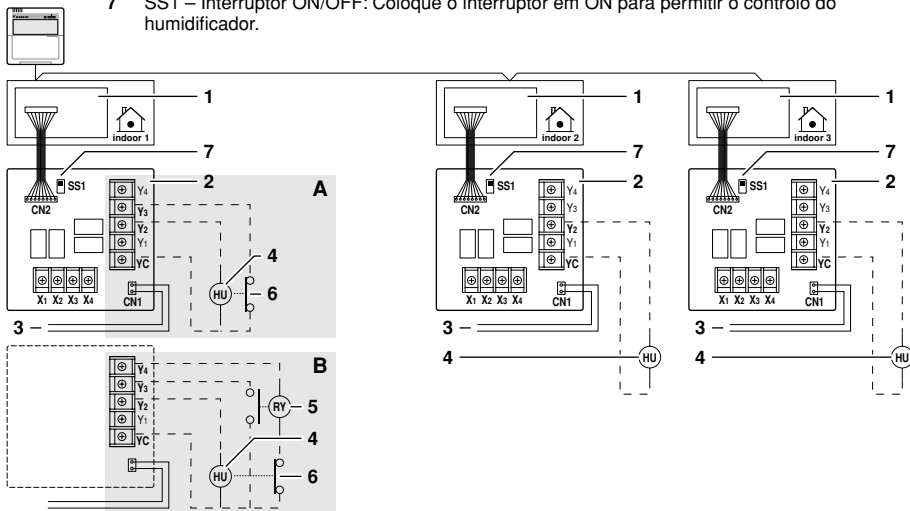
caso **B**: Corrente do interruptor de ajuste do humidificador >2 mA



A corrente do RY deverá ser inferior à corrente do interruptor de ajuste do humidificador.

- 6 Interruptor de ajuste do humidificador

- 7 SS1 – Interruptor ON/OFF: Coloque o interruptor em ON para permitir o controlo do humidificador.





■ Definições do controlo remoto

N.º do modo	Definição	Primeiro n.º de código	Segundo n.º de código
15(25)	Trabalhar com o humidificador durante o modo de aquecimento se a temperatura do ar de sucção for superior a 20°C (também no caso do termostato estar desligado).	1	02
	Trabalhar com o humidificador e a bomba de drenagem.	3	01

***DAIKIN EUROPE NV***

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW23702-1