1P162834-1B

CONTROLO UNIFICADO LIGAR/DESLIGAR — MANUAL DE INSTALAÇÃO

Leia com atenção estas instruções antes de realizar a instalação.
Consulte o manual de instalação da unidade interior.

DCS301BA51

Leia cuidadosamente estas "Precauções" antes de instalar o equipamento de ar condicionado e assegure-se de que o instala corretamente. Após completar a instalação, assegure-se de que a unidade funciona a dequadamente durante a operação de arranque. Por favor, instrua o cliente sobre como operar a unidade e mantenha-a observada. Paralelamente, informe os clientes de que devem guardar o presente manual de instalação juntamente com o manual de funcionamento para consulta futura.
Este aparelho de ar condicionado é fornecido em conformidade com o termo "aparelhos não acessíveis ao público em geral".

Significado dos símbolos de advertência, cuidado e notas.
⚠ **ADVERTÊNCIA** ..... Indicação de uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar na morte ou ferimentos graves.
⚠ **PRECAUÇÃO** ..... Indicação de uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos menores ou moderados. Pode ainda ser utilizada para alertar contra práticas inseguras.
⚠ **NOTA** ..... Indicação de uma situação que pode resultar exclusivamente em danos em equipamentos ou materiais.

⚠ ADVERTÊNCIA

Peça ao revendedor ou a pessoal qualificado para levar a efeito os trabalhos de instalação.
Não tente instalar a máquina sózinho. A instalação inadequada poderá resultar em derrame de água, choques elétricos ou incêndio.

Execute a instalação de acordo com este manual de instalação.
A instalação inadequada poderá resultar em derrame de água, choques elétricos ou incêndio.

Assegure-se de usar apenas os acessórios e as peças especificados para a instalação.
A falta em usar as peças especificadas poderá resultar em derrame de água, choques elétricos, incêndio ou em a unidade cair.

Leve a cabo a instalação especificada após ter em conta os fortes ventos, tufões ou terramotos.
A instalação inadequada poderá resultar no equipamento cair e causar acidentes.

Assegure-se de que um circuito sobressalente de energia é fornecido para esta unidade e que todo o t rabalho elétrico é levado a cabo por pessoal qualificado, de acordo com as leis e os regulamentos locais e com este manual de instalação.
Uma capacidade de energia insuficiente ou uma construção elétrica inadequada podem conduzir a choques elétricos ou incêndios.

Assegure-se de que todos os circuitos estão firmes, os utilizados e os especificados, e que nenhumas forças externas atuam sobre as ligações dos terminais ou os condutores. Ligações ou instalação inadequadas poderão resultar em incêndio.

Ao instalar os cabos de alimentação eléctrica e ligar os cabos do controlador remoto e de transmissão, coloque os cabos para que a tampa da caixa das peças eléctricas possa ser bem apertada. O posicionamento incorrecto da tampa da caixa de controlo poderá provocar choques eléctricos, incêndio ou o sobreaquecimento dos terminais.

Antes de tocar em peças elétricas, desligar a unidade.

Ligue o ar condicionado à terra. Não ligue o fio de terra a tubos de gás ou água, pára-raios ou um fio de terra de telefone.
A ligação incompleta à terra poderá provocar choques eléctricos.

Ao instalar ou reinstalar o sistema, certifique-se de que o circuito do refrigerante não contém nenhumas substâncias (como ar) a não ser o refrigerante especificado (R410A).

Não proceda à reconstrução ou alteração dos dispositivos de protecção. Se o interruptor de pressão, interruptor térmico ou outro dispositivo de protecção for sujeito a curto-circuito ou utilizado à força, ou se forem utilizadas peças diferentes das especificadas pela Daikin, poderá provocar incêndios ou explosões.

Não toque no interruptor com as mãos molhadas. Se tocar num interruptor com os dedos molhados pode provocar um choque eléctrico.

Instale um disjuntor de fugas, conforme as necessidades. Caso não seja instalado um disjuntor de fugas, poderão ocorrer choques eléctricos.

Não instale o ar condicionado ou o controlador remoto nos seguintes locais:
(a) onde seja produzidas gotículas de óleo mineral ou óleo vaporizado ou vapor, por exemplo, numa cozinha.
As peças de plástico poder-se-ão deteriorar e cair ou resultar em derrame.
(b) onde seja produzido gás corrosivo, tal como gás de ácido sulfuroso.
Ao corroer a tubulação de cobre ou os componentes soldados poderá resultar em derrame do gás de refrigeração.
(c) próximo de maquinaria emitindo ondas eletromagnéticas.
As ondas eletromagnéticas poderão perturbar a operação do sistema de controloe resultar numa avaria do equipamento.
(d) onde possam verter gases inflamáveis, onde haja fibra de carbono ou poeiras capazes de se tornarem ígnias em suspensão no ar, ou onde inflamáveis voláteis, tais como emulsionante ou gasolina, sejam manipulados.
Operar a unidade em tais condições poderá resultar em incêndio.

⚠ PRECAUÇÃO

Tenha cuidado com o transporte do produto.

Descarte-se em segurança dos materiais das embalagens. Os materiais das embalagens, como pregos e outras peças metálicas ou de madeira, podem provocar golpes ou outras lesões. Rasgue e deite fora os sacos de plástico de modo a que as crianças não brinquem com eles. Se as crianças brincarem com sacos de plástico não rasgados, podem sufocar.

Não desligue imediatamente a electricidade depois de interromper o funcionamento.
Espere sempre cinco minutos, no mínimo, antes de desligar a electricidade. Caso contrário, poderão ocorrer fugas de água ou outros problemas.

⚠ NOTA

Instale as unidades interior e exterior, cabo de alimentação eléctrica e fios de ligação, no mínimo, 1 metro afastados de televisores ou rádios para impedir a existência de interferências na imagem e som.(Dependendo das ondas radioeléctricas, é possível que um afastamento de 1 metro não seja suficiente para eliminar os ruídos.)

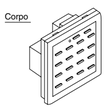
Em compartimentos com lâmpadas fluorescentes electrónicas, a distância de transmissão do controlador remoto (kit sem fios) pode ser menor do que o previsto. (Tipos inversor ou arranque rápido) Instale a unidade interior tão longe quanto possível de lâmpadas fluorescentes.

A desmontagem da unidade e o tratamento do refrigerante, óleo e outras peças devem ser realizados de acordo com os regulamentos locais e nacionais pertinentes.

1 COMPONENTES

Verifique se os componentes seguintes estão incluídos com este acessório opcional antes da instalação.

Corpo



Parafuso de instalação (M4 × 16)	2
Manual de operação	1
Manual de instalação	4
Tabela de instalação	4
Etiqueta de indicação do interruptor	1

Para usar este acessório opcional de EMC (Compatibilidade Electromagnética) (Directiva Europeia), é necessária uma caixa eléctrica KJB212AA e um acessório opcional aplicável a EMC (KEK26-1A). Neste caso, consulte o manual de instalação do KEK26-1A.
Para instalação é necessária uma caixa eléctrica de aço embutir.

2 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

O controlo unificado ligar/desligar permite operação/paragem individual e unificada até um máximo de 16 grupos de unidades interiores.Com entre 2 a 8 controlos unificados de ligar/desligar, é possível o controlo individual e unificado até um máximo de 128 grupos de unidades interiores.

● Quando é usado um controlo unificado de ligar/desligar

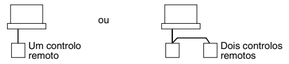
● Quando são usados 2 a 8 controlos unificados de ligar/desligar

(Este acessório opcional não pode ser usado em conjunção com um adaptador de cablagem para apêndices eléctricos (acessório opcional).)

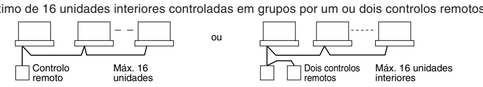
Os grupos de unidades interiores são os seguintes:

① Uma unidade interior sem controlo remoto

② Uma unidade interior controlada por um ou dois controlos remotos



③ Um máximo de 16 unidades interiores controladas em grupos por um ou dois controlos remotos

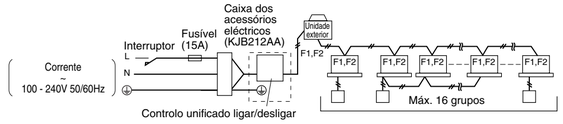


3 CABLAGEM ELÉCTRICA

INSTRUÇÕES GERAIS

- Toda a cablagem, componentes e materiais a serem adquiridos localmente devem obedecer estar conformes às normas locais e nacionais aplicáveis.
- Use apenas condutores de cobre.
- Todos os cabos e componentes devem ser instalados por um electricista habilitado.
- A unidade deverá ser ligada à terra de acordo com as normas locais e nacionais.
- Equipe a alimentação de corrente com um fusível e um interruptor.
- Depois de concluir a instalação da cablagem verifique se a corrente é desligada quando o interruptor é desligado.

DISPOSIÇÃO DA CABLAGEM



Especificações da cablagem

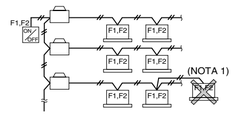
	Tipo	Size
Cablagem de alimentação	H05VV-U3G	(NOTA 1)
Cablagem de transmissão	Cabo blindado (2 fios) (NOTA 2)	0,75 – 1,25mm²

NOTAS) 1. A dimensão dos cabos de alimentação de corrente deverá estar de acordo com as normas aplicáveis nacionais e locais.
2. O comprimento admissível dos cabos de transmissão é o seguinte
Máx. 1000m (comprimento total dos cabos 2000m)

Ligue os cabos entre as unidades interiores e exteriores, unidades interiores/exteriores e corrente e unidades interiores e controlos remotos. Para mais detalhes, consulte os manuais de instalação das unidades interior e exterior.

EXEMPLOS DE CABLAGEM PARA TRANSMISSÃO

Ligações em série

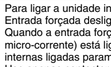


NOTAS) 1. Não é permitida mais ramificação após a ramificação.
2. Use uma placa de terminal de relé (peça a ser adquirida localmente) para ramificar mais de 3 cabos de controlo da mesma placa terminal.

LIGAÇÕES À UNIDADE INTERIOR E UNIDADE EXTERIOR

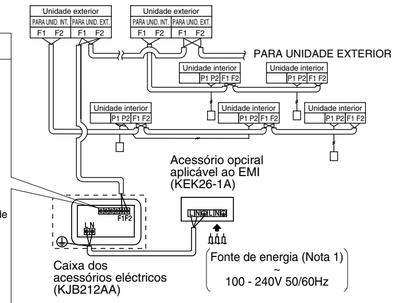
FITA DE TERMINAL DE COMANDO

∗1 Para ligar a unidade interior (F1, F2)
∗2 Entrada forçada desligar (T1, T2)
Quando a entrada forçada desligar (contactor sem voltagem, para micro-corrente) está ligada (sob tensão), todas as unidades internas ligadas param e não podem funcionar.
Use apenas contactores com uma carga mínima aplicável garantida de c.c. 16 V, 10mA.



NOTA) Use um contactor instantâneo de tempo de tensão superior a 200 mseg., quando necessário.

∗3 Para temporizador de programa (D1, D2)
O temporizador de programa (DST301BA51/acessório opcional) pode ser alimentado. Para mais detalhes, consulte o manual de instalação do temporizador de programa.
Efectue as ligações ∗2 e ∗3 apenas se necessário.



Nota) 1. Quando não estiver a utilizar o acessório opcional aplicável ao EMI (KEK26-1A), ligue a fonce de energia unindo directamente ao controlador unificado de ligar/desligar.

(NOTA)
Não ligue o cabo de corrente (220 a 240V) à fita de terminal de controle. Se for ligada por engano, poderá danificar ou queimar componentes eléctricos dos controlos opcionais do comando centralizado e unidade interior. Poderá original perigo sério. Certifique-se que verifica a cablagem antes de ligar a corrente.

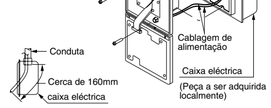
4 INSTALAÇÃO

① Abra a parte superior do controlo remoto.
Introduza uma chave de parafusos ⊖ (em dois locais) na ranhura entre a parte superior e a parte inferior do controlo remoto e faça rodar ligeiramente a chave de parafusos.

A placa PC está presa tanto à parte superior como à inferior do controlo remoto. Não danifique a placa com a chave de parafusos.

② Abra a parte superior do controlo remoto e instale a caixa eléctrica (peça a ser adquirida localmente) com os parafusos de instalação anexos (M4 × 16).

NOTA) O comprimento aconselhável do fio eléctrico é cerca de 160mm. Se for difícil incluir um fio longo descasque a blindagem do fio.



5 REGULAÇÃO INICIAL

As regulações ① a ③ são inicializados sempre que a corrente, por isso complete as regulações antes de ligar a corrente.

① Conector para regulação do controlo principal (X1A) (Fornecido com o conector com acerto de fábrica)
- Quando usar um controlo unificado ligar/desligar não desligue o conector de regulação do controlo principal. (Use a unidade com o conector no estado no qual ele foi entregue.)
- Ao usar controlos unificados múltiplos ligar/desligar ou quando usar o controlo unificado ligar/desligar em conjunção com outros controlos opcionais para controlo centralizado, proceda às definições conforme indicação no quadro a seguir.

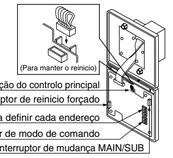
Padrão de ligação dos controlos opcionais para comando centralizado			Conector para regulação do controlo principal (X1A). Regulações		
Controlo unificado ligar/desligar	Controlo remoto central	Temporizador de programa	Controlo unificado ligar/desligar	Controlo remoto central	Temporizador de programa
1 a 16			Regule um para "Usado" e os outros para "Não Usado"		
	1 a 4		Regule todos para "Não Usado"	(Nota)	
		1	Regule um para "Usado" e os outros para "Não Usado"		"Não Usado"
	1 a 4	1	Regule todos para "Não Usado"	(Nota)	"Não usado"

(Nota) Para instruções sobre como regular o conector principal no controlo remoto central consulte o manual de instalação fornecido com o controlo remoto central.

② Interruptor para definir cada endereço (DS1)
Estes interruptores são usados para definir o endereço do comando de grupo.
Os grupos nos. 1–00 a 1–15 estão agrupados no mesmo grupo de comando quando a unidade sai da fábrica

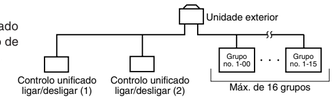
Após a regulação, cole o selo de número correspondente à gama de comando da etiqueta da indicação do interruptor anexo, conforme se mostra no diagrama acima.

(Exemplo)
No caso de 1-00 a 1-15, cole 1 .

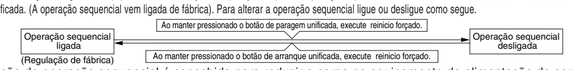


③ Regulação do interruptor de mudança MAIN/SUB
Com dois controlos unificados de ligar/desligar, o comando centralizado (unidades interiores) é possível a partir de diferentes locais. Neste tipo de regulação, é necessário regular o interruptor de mudança MAIN/SUB.

Um dos dois controlos unificados ligar/desligar (1)·(2) está regulado para "MAIN" enquanto o outro está regulado para "SUB".



④ Regulação da função de operação sequencial
O controlo unificado ligar/desligar está equipado com uma função de operação sequencial que liga sequencialmente as unidades interiores em intervalos de 2 segundos durante a operação unificada. (A operação sequencial vem ligada de fábrica). Para alterar a operação sequencial ligue ou desligue como segue.



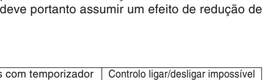
NOTA: A função de operação sequencial é concebida para reduzir a carga no equipamento de alimentação de corrente, mas não garante que os compressores não possam arrancar simul taneamente. Não deve portanto assumir um efeito de redução de capacidade fraccionando o equipamento de alimentação.

⑤ Selector de modo de comando (DS2)
Podem ser seleccionados os seguintes quatro padrões de modo de comando.

Modo de comando	Individual	Centralizado	Operações com temporizador possível com controlo remoto	Controlo ligar/desligar impossível com o controlo remoto
Conteúdo	O arranque/paragem é controlado quer pelo controlo unificado quer por controlo remoto.	Depois de operado por controlo unificado ligar/desligar, o arranque/paragem é livremente controlado por controlo remoto até ser desligado pelo controlo unificado ligar/desligar.	Quando usado em conjunção com o temporizador de programa o arranque/paragem é controlado livremente pelo controlo remoto durante a hora acertada mas não é possível a operação quando o temporizador de programa estiver ligado (ON).	O arranque paragem é controlado apenas pelo controlo unificado ligar/desligar. (Esta unidade não arranca/pára com o controlo remoto)
Acerto DS2	(Regulação de fábrica) DS2 ON CONTROL MODE	DS2 ON CONTROL MODE	DS2 ON CONTROL MODE	DS2 ON CONTROL MODE

NOTAS)
- ■ Indica a posição dos interruptores.
- Acerta os modos de comando antes de ligar a corrente.
- Quando usado em conjunto com o controlo remoto central, os modos de comando do controlo remoto central têm prioridade.

⑥ Interruptor de reiniciação forçada (SS1)
Ao alterar a regulação do conector para regulação do comando principal etc., o interruptor poderá ser reiniciado apenas colocando-o para o lado de reiniciar uma vez e fazendo-o voltar ao lado normal sem desligar a corrente.
(Regule para o lado normal em operação normal.)



6 REGULAÇÃO DO NO. DE GRUPO PARA COMANDO CENTRALIZADO

Defina o número de cada grupo de unidades interiores a partir do controlador remoto. (No caso de não haver controlador remoto, ligue também o controlador remoto e defina o N° do grupo. Depois, retire o controlador remoto.)
(1) Ligue a electricidade da unidade interior e do CONTROLO UNIFICADO LIGAR/DESLIGAR.
(A não ser que esteja ligado, não é possível proceder a definições.)
Antes de ligar a electricidade, verifique se a instalação e as ligações eléctricas estão correctas.
(Depois de se ligar a electricidade, todos os LCDs se acendem uma vez e a unidade pode não aceitar a operação durante cerca de um minuto com o visor a apresentar "*88*".)

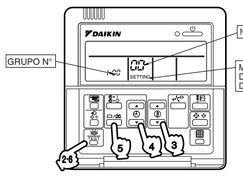
(2) Enquanto estiver no modo normal, mantenha premido o botão "SET TEMP." durante, pelo menos. 4 segundos.
O controlador remoto entrará em DEFINIÇÃO DE CAMPO.

(3) Seleccione o NÚMERO DO MODO "⚙⚙" com o botão "▲▼".

(4) Utilize o botão "▲▼" para seleccionar o número do grupo para cada grupo.
(Os números dos grupos aumentam por ordem de 1-00, 1-01 … 1-15, 2-00, ... 8-15.)

(5) Prima "TIMER SET" para definir o número do grupo seleccionado.

(6) Prima "SET TEMP." para regressar ao MODO NORMAL.



NOTES)
- Para controlador remoto simplificado, consulte o quadro de instalação.
- Consulte os manuais de instrução fornecidos com o Ventair e adaptadores (isto é, adaptadores multi-funções) para obter informações sobre as definições do seu Número de Grupo.

AVISO — Introduza o número do grupo e o local de instalação da Unidade interior no quadro de instalação no manual de operação. Não se esqueça de guardar o manual de operação para manutenção.

7 OPERAÇÃO DE CONFIRMAÇÃO

Antes de iniciar a operação de teste, ponha sob tensão as unidades interiores, unidades exteriores e controlo unificado de ligar/desligar e pressione o BOTÃO DE LIGAR/DESLIGAR.
Se a luz de funcionamento pisca, indica um mau funcionamento na unidade interior do grupo correspondente.
Se o mostrador " HOST " pisca, indica um mau funcionamento nos controlos opcionais para comando centralizado. Verifique tais maus funcionamentos.

NOTAS
- Para operação de teste das unidades interiores e exteriores, consulte o manual de instalação anexo à unidade exterior.
- Após ter ligado a corrente, se a unidade não aceitar a operação durante 2 minutos ou mais com a indicação de " HOST " a piscar, verifique os pontos seguintes.
  - Verifique se a regulação do conector para a regulação do controlo principal está correcta.
  - Verifique se o no. de grupo para comando centralizado foi regulado.