LG
Life's Good

MANUAL DE INSTALAÇÃO

# AR CONDICIONADO

Leia o manual de instalação na íntegra antes de instalar o produto.
O trabalho de instalação deverá ser executado em conformidade com as normas de instalação nacionais e, apenas, por pessoal autorizado.
Depois de ler este manual de instalação na totalidade, por favor, guarde-o para consultas futuras.

Unidade de chão Unidade de chão oculta

Tradução da instrução original

PORTUGUÊS

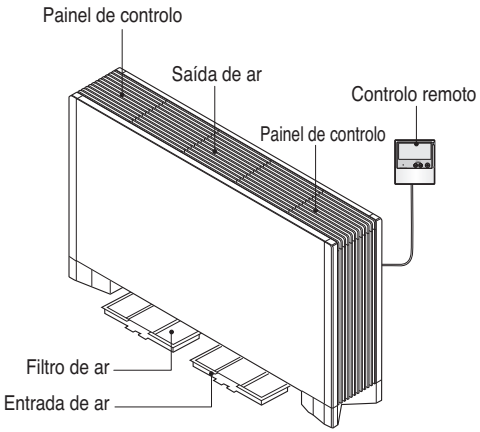
www.lg.com

# ÍNDICE

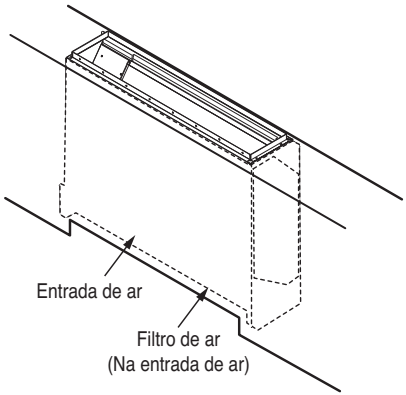
| *Requisitos de instalação* | *Peças necessárias* | *Ferramentas necessárias* |
|---|---|---|
| **Características**.....3<br><br>**Precauções de segurança**....4<br><br>**Instalação**<br><br>Seleção do melhor local.....9<br><br>Como ligar os cabos .....11<br><br>Ligação dos Cabos .....11<br><br>Trabalho de tubagem de drenagem .....12<br><br>Configuração do interruptor DIP .....14<br><br>Configuração do Controlo de Grupo.....15<br><br>Designação do Modelo.....20<br><br>Emissão de Ruído em Transporte Aéreo.....20<br><br>Concentração limite .....20 | ❏ Quatro parafusos tipo «A»<br>❏ Cabo de ligação<br><br>❏ Tubos: Lado do Gás<br>Lado do Líquido<br>(Consulte o livro dos dados sobre o produto)<br>❏ Materiais de isolamento<br>❏ Tubo de condensados adicional | ❏ Indicador de nível<br>❏ Chave de parafusos<br>❏ Berbequim elétrico<br>❏ Broca de furar<br><br>❏ Conjunto de ferramentas para soldadura<br>❏ Chaves de torção especificadas (diferente dependendo do n.º do modelo)<br>❏ Chave fixa.....meia união<br><br>❏ Um copo de água<br>❏ Chave de parafusos<br><br>❏ Chave hexagonal<br>❏ Detetor de fugas de gás<br>❏ Bomba de vácuo<br>❏ Manómetro de Pressão<br><br>❏ Manual do utilizador<br>❏ Termómetro |

# Características

**[Tipo CEA/CFA]**




**[Tipo CEU/CFU]**



# Precauções de segurança

De forma a evitar ferimentos ao utilizador ou a outras pessoas, bem como danos materiais, devem ser seguidas as seguintes instruções.

■ A utilização incorreta por ignorância das instruções poderá provocar ferimentos ou danos. O grau de gravidade é classificado pelas seguintes indicações.

| | |
|---|---|
| ⚠AVISO | Este símbolo indica a possibilidade de morte ou ferimentos graves. |
| ⚠CUIDADO | Este símbolo indica a possibilidade de ferimentos ou, apenas, danos materiais. |

■ O significado dos símbolos utilizados neste manual encontra-se indicado abaixo.

| | |
|---|---|
| ⃠ | **Assegure-se de que não faz.** |
| ❗ | **Assegure-se de que segue as instruções.** |

## ⚠AVISO

### ■ Instalação

**Não utilize um disjuntor defeituoso ou de classificação inferior. Utilize este aparelho num circuito dedicado.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Para trabalhos de eletricidade, contacte o distribuidor, vendedor, um eletricista qualificado ou um Serviço de Assistência Autorizado.**

- Não desmonte nem repare o aparelho. Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Ligue sempre o produto à terra.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Instale o painel e a tampa da caixa de controlo de forma segura.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Instale sempre um circuito dedicado e um disjuntor.**

- Cablagem ou instalação inadequadas podem provocar incêndio ou choque elétrico.

**Utilize o disjuntor ou um fusível com a classificação correta.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Não modifique nem faça extensões ao cabo de alimentação.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Não instale, não remova, nem reinstale o equipamento você mesmo (cliente).**

- Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, de explosão ou de ferimentos.

**Tenha cuidado ao desembalar e instalar este produto.**

- Arestas aguçadas podem provocar ferimentos. Tenha especial cuidado com as arestas e com as aletas no condensador e evaporador.

**Para a instalação, contacte sempre o representante ou o Serviço de Assistência Autorizado.**

- Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, de explosão ou de ferimentos.

**Não instale o produto num local com uma base inapropriada.**

- Isso pode provocar ferimentos, acidentes ou danificar o produto.

**Certifique-se de que a área de instalação não se deteriora com o passar dos anos.**

- Se a base cair, o ar condicionado pode cair com ela, provocando danos materiais, avarias no produto e ferimentos pessoais.

**Não ligue o disjuntor ou a alimentação sob a condição de que sejam removidos ou abertos o painel frontal, caixa externa, tampa superior e a tampa da caixa de controlo.**

- Caso contrário, pode provocar um incêndio, choque elétrico, explosão ou morte.

**Utilize uma bomba de vácuo ou gás inerte (nitrogénio) quando efetuar o teste de fugas ou a purga de ar. Não comprima o ar ou oxigénio e não utilize gases inflamáveis. Caso contrário, isso pode provocar um incêndio ou uma explosão.**

- Existe o risco de morte, ferimentos, incêndio e explosão.

## ■ Funcionamento

**Não deixe o ar condicionado ligado durante um longo período quando há muita humidade e a porta ou a janela se encontram abertas.**

- A humidade pode condensar e molhar ou danificar o equipamento.

**Assegure-se de que o cabo de alimentação não pode ser puxado ou danificado enquanto estiver em funcionamento.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Não coloque nada em cima do cabo de alimentação.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Não ligue nem desligue a ficha de alimentação enquanto o aparelho estiver em funcionamento.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Não toque (manuseie) no aparelho quando tiver as mãos molhadas.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Não coloque um aquecedor ou outro eletrodoméstico perto do cabo de alimentação.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Não permita que água caia nas partes elétricas.**

- Existe o risco de incêndio, avaria do produto ou choque elétrico.

**Não armazene nem utilize gás inflamável ou combustíveis perto do produto.**

- Existe o risco de incêndio ou de avaria do produto.

**Não utilize o produto num espaço confinado durante um longo período de tempo.**

- Pode ocorrer uma deficiência de oxigénio.

**Se houver uma fuga de gás inflamável, desligue o gás e abra uma janela para ventilação antes de ligar o aparelho.**

- Não utilize o telefone nem ligue ou desligue interruptores. Existe o risco de explosão ou de incêndio.

**Se o aparelho emitir sons estranhos ou libertar pequenos elementos ou fumo. Desligue o interruptor ou desligue o cabo de alimentação.**

- Existe o risco de choque elétrico ou incêndio.

**Interrompa o funcionamento e feche a janela em caso de tempestade ou de furacão. Se possível, retire o aparelho da janela antes da chegada do furacão.**

- Existe o risco de danos materiais, avaria do aparelho ou de choque elétrico.

**Não abra a grelha frontal de admissão do produto durante o funcionamento. (Não toque no filtro eletrostático, se a unidade estiver equipada com este.)**

- Existe o risco de ferimentos físicos, choque elétrico ou de avaria do produto.

**Se o aparelho estiver encharcado (inundado ou submerso), contacte um Centro de Assistência Autorizado.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Tenha cuidado para que a água não entre no produto.**

- Existe o risco de incêndio, de choque elétrico, ou de danos no produto.

**Ventile regularmente a divisão onde o produto se encontra, se o utilizar juntamente com um fogão, etc.**

- Existe o risco de incêndio ou de choque elétrico.

**Desligue a corrente antes de limpar ou reparar o produto.**

- Existe o risco de choque elétrico.

**Quando o aparelho não está a ser utilizado por um longo período, desligue-o da corrente ou desligue o disjuntor.**

- Existe o risco de avaria ou falha do produto, ou funcionamento não intencional.

**Certifique-se de que ninguém pode pisar a unidade exterior ou cair sobre a unidade de exterior.**

- Tal pode resultar em ferimentos e danos no produto.

## ⚠CUIDADO

### ■ Instalação

**Depois da instalação ou reparação do produto, verifique sempre a existência de fugas de gás (refrigerante).**

- Os níveis baixos de refrigerante podem provocar uma avaria no produto.

**Instale a mangueira de condensados para se certificar de que a água é devidamente drenada.**

- Uma má ligação pode provocar fugas de água.

**Mantenha o produto nivelado quando instala o produto.**

- Para evitar vibrações ou fugas de água.

**Não instale o produto num local onde o ruído ou o ar quente da unidade exterior possa lesar ou perturbar os vizinhos.**

- Isso pode provocar problemas aos seus vizinhos.

**São necessárias duas ou mais pessoas para levantar e transportar o produto.**

- Evite ferimentos pessoais.

**Não instale o produto num local diretamente exposto ao ar marítimo (ambiente salino).**

- Pode causar corrosão no produto. A corrosão, principalmente nas aletas do condensador e do evaporador, pode causar avarias no produto ou um funcionamento pouco eficiente.

### ■ Funcionamento

**Não exponha a sua pele de forma direta ao ar fresco durante longos períodos de tempo. (Não se sente em frente da corrente de ar.)**

- Isto pode prejudicar a sua saúde.

**Não utilize o equipamento para fins especiais, como conservar alimentos, objetos de arte, etc. Trata-se de um ar condicionado destinado ao consumidor, não de um sistema de refrigeração de precisão.**

- Existe o risco de incêndio ou de danos materiais.

**Não bloqueie a entrada ou saída do fluxo de ar.**

- Isso pode provocar avarias no produto.

**Utilize um pano macio para limpar. Não utilize detergentes abrasivos, solventes, etc.**

- Existe o risco de incêndio, choque elétrico ou danos nas partes plásticas do produto.

**Não toque nas partes metálicas do produto quando remover o filtro de ar. São muito afiados!**

- Existe o risco de ferimentos físicos.

**Não pise nem coloque nada sobre o aparelho. (unidades de exterior)**

- Existe o risco de ferimentos pessoais e de avaria do produto.

**Instale o filtro sempre de forma segura. Limpe o filtro a cada duas semanas ou de forma mais regular caso seja necessário.**

- Um filtro sujo reduz a eficiência do ar condicionado e pode provocar avarias ou danos no mesmo.

**Não introduza as mãos ou outros objetos nas entradas ou saídas de ar, enquanto o produto estiver em funcionamento.**

- Existem peças afiadas e em movimento que podem causar ferimentos pessoais.

**Não beba água drenada do produto.**

- Não é água própria para consumo e pode provocar problemas de saúde sérios.

**Use um banco firme ou uma escada quando limpar ou efetuar a manutenção do aparelho.**

- Tenha cuidado e evite ferimentos.

**Substitua todas as pilhas no controlo remoto por novas do mesmo tipo. Não misture pilhas novas com antigas ou de tipos diferentes.**

- Existe o risco de explosão ou de incêndio.

**Não recarregue ou desmonte as pilhas. Não as descarte numa fogueira.**

- Podem queimar ou explodir.

**Se o líquido das pilhas entrar em contacto com a pele ou a roupa, lave-as bem com água limpa. Não use o controlo remoto se as pilhas tiverem fugas.**

- Os químicos das pilhas podem provocar queimaduras ou constituir outros riscos para a saúde.

**Se ingerir líquido das baterias, lave os dentes e consulte um médico. Não use o controlo remoto se as pilhas tiverem fugas.**

- Os químicos das pilhas podem provocar queimaduras ou constituir outros riscos para a saúde.

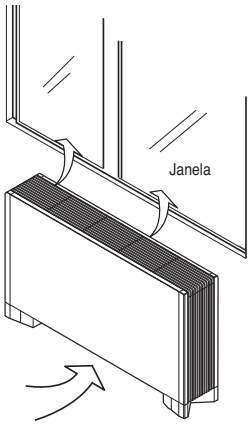
# Instalação

## Seleção do melhor local

### Unidade de interior

Instale o ar condicionado no local que satisfaça as condições seguintes.

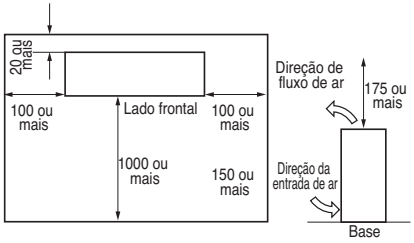
- O local deve suportar facilmente uma carga quatro vezes superior ao peso da unidade interior.
- Deve estar disponível espaço suficiente para inspecionar a unidade, tal como demonstrado na figura à direita.
- O local de instalação da unidade deve encontrar-se nivelado.
- O local deve ser adequado para uma ligação fácil entre a unidade de interior e a unidade de exterior.
- O local onde a unidade estiver instalada não deve ser afetada por ruído elétrico.
- Local onde a circulação do ar na divisão seja boa.
- Não devem existir quaisquer fontes de calor ou e vapor junto à unidade.

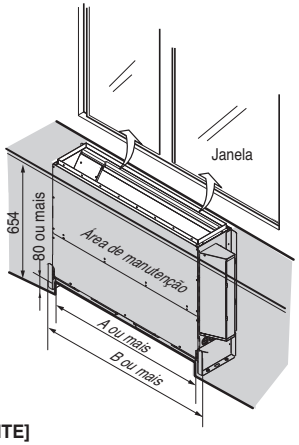



### Espaço para assistência

Escolha um local de instalação que satisfaça as seguintes condições e seja da aprovação do cliente.

- Onde o piso seja forte o suficiente para suportar o peso da unidade de interior.
- Onde o piso não esteja inclinado de forma significativa.
- Onde nada bloqueie a passagem de ar.
- Onde a condensação possa ser drenada de forma apropriada.
- Onde exista espaço suficiente para assegurar a instalação e manutenção.
- Onde não exista a possibilidade de fugas de gás inflamável.
- Onde consiga assegurar uma distribuição de ar ótima.
- Onde a tubagem entre as unidades de interior e de exterior seja possível, dentro do limite permitido (Consulte o manual de instalação da unidade de exterior.)
- Mantenha a unidade de interior e de exterior, cabo de alimentação e cablagem de transmissão a pelo menos 1 m de televisores e rádios para evitar estática e imagens distorcidas. (Dependendo do tipo e fonte das ondas elétricas, a estática pode ouvida até a uma distância superior a 1 m.)




**[IMPORTANTE]**
**Deixe espaço livre suficiente para a entrada de ar e para a manutenção.**

(Unidade: mm)

| Tipo | A | B |
|---|---|---|
| Tipo CEU | 788 | 1080 |
| Tipo CFU | 1066 | 1358 |

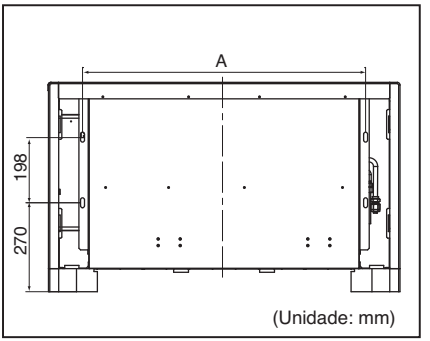
PORTUGUÊS

## Inclinação do parafuso

• Posicionamento dos orifícios para aperto à parede

(Unidade: mm)

| Capacidade (Btu/h) | A |
|---|---|
| CE | 858 |
| CF | 1136 |




1. Utilize o suporte de instalação para instalação. Verifique se a parede é ou não forte o suficiente para suportar o peso da unidade. se existir um risco, reforce a parede antes de instalar a unidade.
2. A unidade necessita de um mínimo de 100 mm de folga no lado inferior da entrada de ar. Para além disso, certifique-se que a unidade se encontra nivelada quando estiver instalada de forma a que a drenagem flui suavemente. Se estiver inclinada, podem ocorrer fugas de água.
3. Consoante o estado da parede, o som de funcionamento pode ser mais elevado.

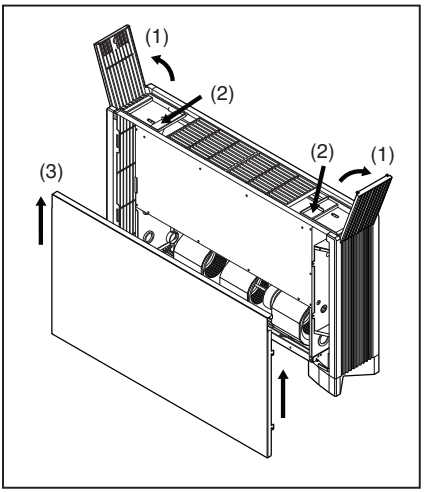
## Como abrir/fechar o painel frontal

**• Como abrir/fechar o painel frontal**

(1) Abra a tampa do painel de controlo (Tanto o esquerdo como o direito)

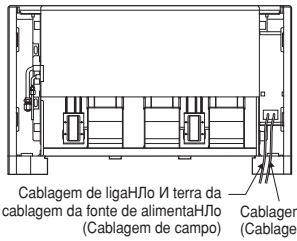
(2) Remova os parafusos (Tanto o esquerdo como o direito)

(3) Levante o painel frontal da unidade
  • Para fechar, realize o procedimento na ordem inversa.



## Como ligar os cabos

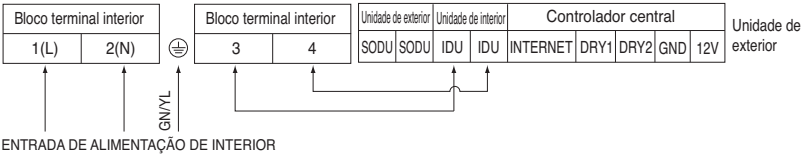
Remova a cobertura da caixa das peças elétricas e ligue a cablagem




## Ligação dos Cabos

Ligue os cabos aos terminais na caixa de controlo individualmente, de acordo com a ligação da unidade de exterior.

• Certifique-se que a cor dos cabos da unidade exterior e o nº do terminal são os mesmos dos da unidade de interior respetiva.




**AVISO: Certifique-se que os parafusos do terminal não estão soltos.**

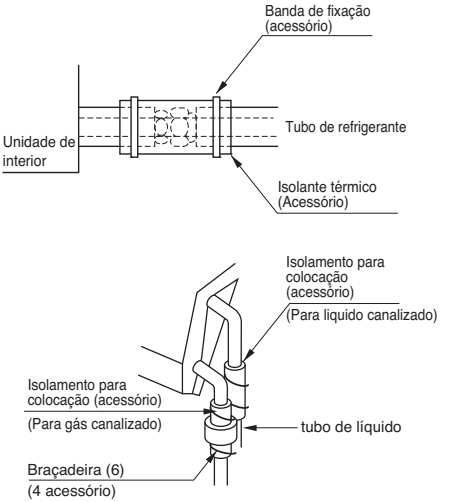
**CUIDADO: O cabo de alimentação a ligar à unidade deverá ser escolhido de acordo com as seguintes especificações.**

PORTUGUÊS

## ISOLAMENTO TÉRMICO

1. Utilize o material de isolamento térmico para a tubo de refrigerante que tenha uma excelente resistência ao calor (acima de 120 °C).
2. Precauções em condições de elevada humidade:
   Este aparelho de ar condicionado foi testado de acordo com as "Condições ISO com neblina" e foi confirmado que não existe qualquer falha. No entanto, se for utilizado durante um longo período de tempo numa atmosfera com humidade elevada (temperatura do ponto de orvalho: acima de 23 °C), pode ocorrer a queda de gotas de água. Nesses casos, adicione material de isolamento térmico de acordo com o seguinte procedimento:
   - Material de isolamento térmico a ser preparado... EPDM (Etileno-Propileno-Dieno-Metileno) – temperatura de resistência térmica acima dos 120 °C.
   - Adicione isolamento com espessura superior a 10 mm em ambientes de humidade elevada.

Após inspecionar as juntas dos tubos para a existência de fugas de gás, assegure-se que procedeu ao isolamento recorrendo ao acessório de isolamento de juntas ao mesmo tempo que consulta a imagem. (Aperte ambas as extremidades com grampos)




## Trabalho de tubagem de drenagem

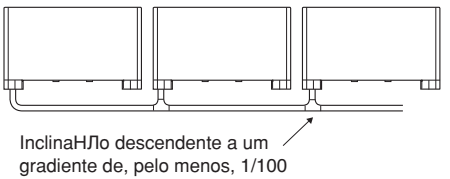
- A tubagem de condensados deve ser instalada em declive descendente (1/50 a 1/100): certifique-se de que não existe uma inclinação ascendente e descendente, para evitar um fluxo inverso.
- Durante a ligação da tubagem de condensados, tenha cuidado para não exercer demasiada força na porta de condensados na unidade de interior.
- O diâmetro externo da ligação de condensados na unidade de interior é de 21 mm.

Material de tubagem: Tubo de cloreto de polivinilo de 25 mm e acessórios para tubos

- Certifique-se que instala o isolamento térmico na tubagem de condensados.

Material para isolamento térmico: Espuma de polietileno com uma espessura superior a 10 mm.

- Se convergir múltiplos tubos de condensados, instale de acordo com o procedimento apresentado em baixo.




- Após o trabalho de tubagem estar concluído, verifique se a drenagem flui suavemente.
- Certifique-se de isolar todas as unidades de interior.

**CUIDADO:**
Após confirmação das condições acima especificadas, prepare as ligações da seguinte forma:

**1) Nunca deixe de ter um circuito individual e específico para o ar condicionado. No que diz respeito ao método de cablagem, guie-se pelo esquema de circuito colocado dentro da tampa do controlo.**

**2) Instale um disjuntor entre a fonte de alimentação e a unidade.**

**3) Os parafusos que apertam a cablagem na caixa dos acessórios elétricos podem soltar-se com as vibrações, às quais a unidade está sujeita durante o transporte. Certifique-se de que elas se encontram apertadas firmemente. (Se estiverem soltas podem queimar os cabos.)**

**4) Especificações da fonte de alimentação**

**5) Verifique se a capacidade elétrica é suficiente.**

**6) Certifique-se de que a tensão de arranque é mantida a mais de 90 por cento da tensão nominal marcada na placa.**

**7) Verifique se a secção do cabo é a indicada de acordo com especificações da fonte de alimentação. (Tenha em atenção a relação entre o comprimento e a secção do cabo.)**

**8) Nunca deixe de equipar um disjuntor em ambientes molhados ou húmidos.**

**9) Os seguintes problemas podem ser provocados por variações de tensão.**
- Vibração de um interruptor magnético, danos no ponto de contacto, corte de fusível, perturbação do funcionamento normal do dispositivo de proteção de sobrecarga.
- Não foi dada energia de arranque suficiente ao compressor.

## ENTREGA

Ensine ao cliente os procedimentos de funcionamento e de manutenção, utilizando o manual de funcionamento.
(limpeza do filtro de ar, controlo de temperatura, etc.)

# Configuração do interruptor DIP

## 1. Unidade de interior

| | Função | Descrição | Definição de Desativação | Definição de Ativação | Por defeito |
|---|---|---|---|---|---|
| SW1 | Comunicação | N/A (Por defeito) | - | - | Desligado |
| SW2 | Ciclo | N/A (Por defeito) | - | - | Desligado |
| SW3 | Controlo de Grupo | Seleção do Principal e Dependente | Principal | Dependente | Desligado |
| SW4 | Modo de Contacto Seco | Seleção do módulo de Contacto Seco | Seleção do modo Manual ou funcionamento Automático do controlo remoto com fios/sem fios | Automático | Desligado |
| SW5 | Instalação | Funcionamento contínuo da ventoinha | Eliminação do funcionamento contínuo | - | Desligado |
| SW6 | Ligação aquecedor | N/A | - | - | Desligado |
| SW7 | Ligação do ventilador | Seleção da ligação do Ventilador | Remoção da Ligação | Em funcionamento | Desligado |
| | Seleção da lâmina rotativa (Consola) | Seleção da lâmina rotativa cima/baixo | Lâmina rotativa do lado de cima + lado de baixo | Lâmina rotativa apenas do lado de cima | |
| | Seleção da região | Seleção de região tropical | Modelo geral | Modelo tropical | |
| SW8 | Etc. | Peça sobresselente | - | - | Desligado |

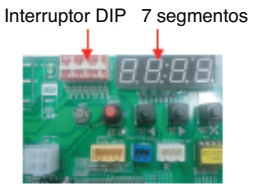
**⚠ CUIDADO**

**Para Modelos V Multi, os interruptores DIP 1, 2, 6, 8 devem estar DESLIGADOS.**

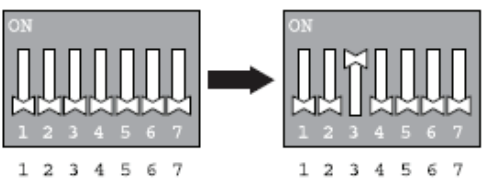
## 2. Unidade de Exterior

Caso os produtos satisfaçam as condições específicas, a função "Endereçamento Automático" pode iniciar automaticamente com a velocidade melhorada, ao ligar o interruptor DIP #3 da unidade de exterior e ao reiniciar a alimentação.

※ Condições específicas:
- Todos os nomes das unidades de interior são ARNU****4.
- O número de série do Multi V super IV (unidades de exterior) após Outubro de 2013.




**PCI da unidade de exterior**

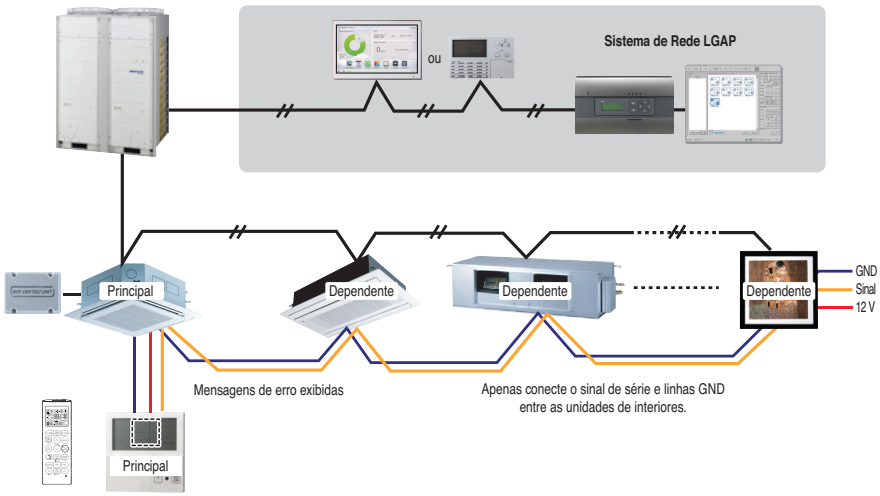



**Interruptor DIP da unidade de exterior**

## Configuração do Controlo de Grupo

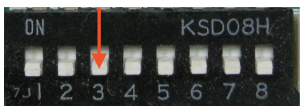
### 1. Controlo de Grupo 1

**■ Controlo remoto com fios 1 + Unidades de interior padrão**

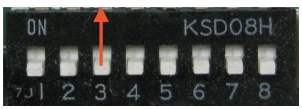



**■ INTERRUPTOR DIP NO PCI**

① **Definições Principais**
**- Nº. 3 Desligado**




② **Definição do Dependente**
**- Nº. 3 Ligado**




**Interruptor DIP da unidade de interior**

Alguns produtos não possuem interruptor DIP na PCI. É possível configurar as unidades de interiores para Principal ou Dependente ao utilizar o controlo remoto sem fios em vez do interruptor DIP.
Para os detalhes da configuração, por favor consulte o manual do controlo remoto sem fios.

1. **É possível ter 16 unidades de interior (Máx.) por cada controlo remoto com fios.**
   Definir apenas uma unidade de interior como Principal, e as outras como Dependente.
2. **É possível conectar-se com todos os tipos de unidade interior.**
3. **É possível utilizar o controlo remoto sem fios, ao mesmo tempo.**
4. **É possível conectar ao mesmo tempo com o contacto seco e com o controlo central.**
   - A unidade de interior Principal pode apenas reconhecer o contacto seco e controlo central.
5. **Caso ocorra algum erro na unidade interior, o código de erro é exibido no controlo remoto com fios.**
   É possível controlar as outras unidades de interiores exceto as unidades com erro.

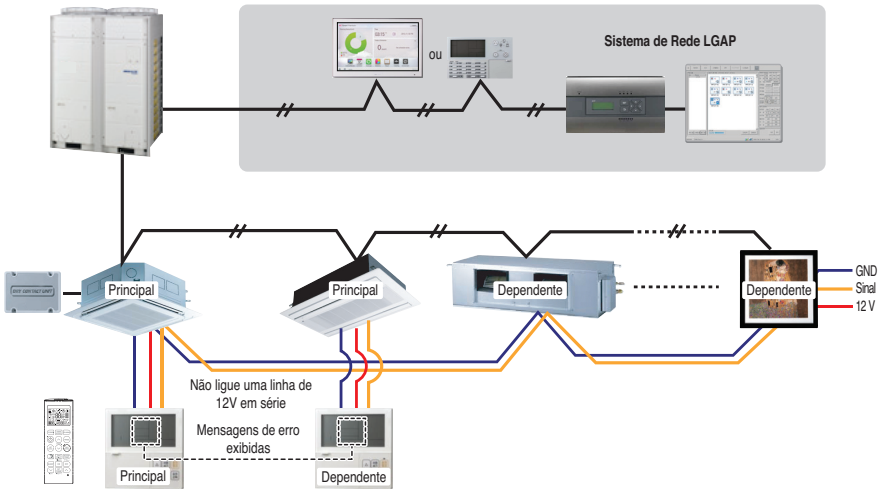
❊ É possível ligar unidades de interiores desde Fevereiro. 2009.
❊ Pode ser a causa das avarias quando não há nenhuma definição de mestre e dependente.

❊ No caso de controlo de grupo, é possível utilizar as funções seguintes.
- Seleção da operação, paragem ou modo
- Configuração de temperatura e verificação da temperatura ambiente
- Alteração da hora atual
- Controlo da taxa de fluxo (Alta / Média / Baixa)
- Configurações de marcação

Não é possível utilizar algumas funções.

## 2. Controlo de Grupo 2

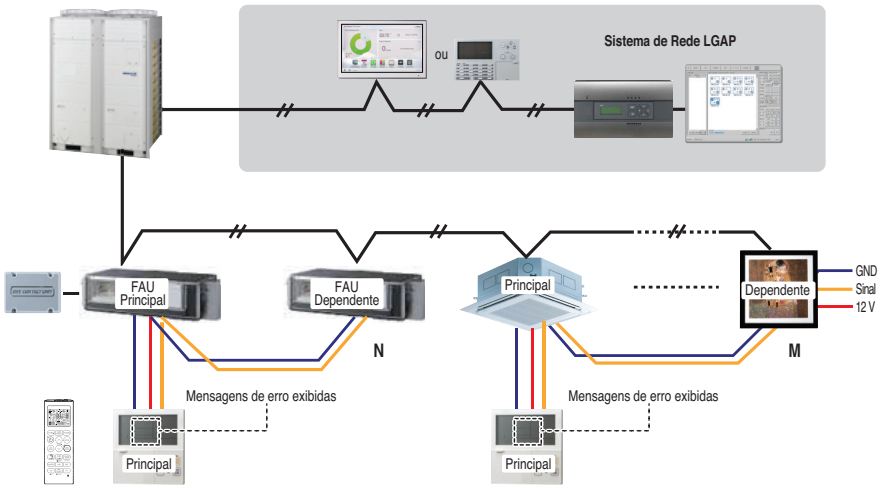
### ■ Controladores Remotos com fios + Unidade Interior Padrão




**❊ É possível controlar 16 unidades de interiores (Máx.) com o controlo remoto com fios principal.**
**❊ Além destas, é mesmo com o controlo de grupo 1.**

## 3. Controlo de Grupo 3

### ■ Ligação mista entre as unidades de interiores e a unidade de entrada de ar fresco




❊ No caso de conexão com a unidade de interior padrão e a unidade de entrada de ar fresco, separe a unidade de entrada de ar fresco das unidades padrão. (N, M ≤ 16) (Porque as temperaturas configuradas são diferentes.)

❊ Além destas, é o mesmo com o controlo de grupo 1.

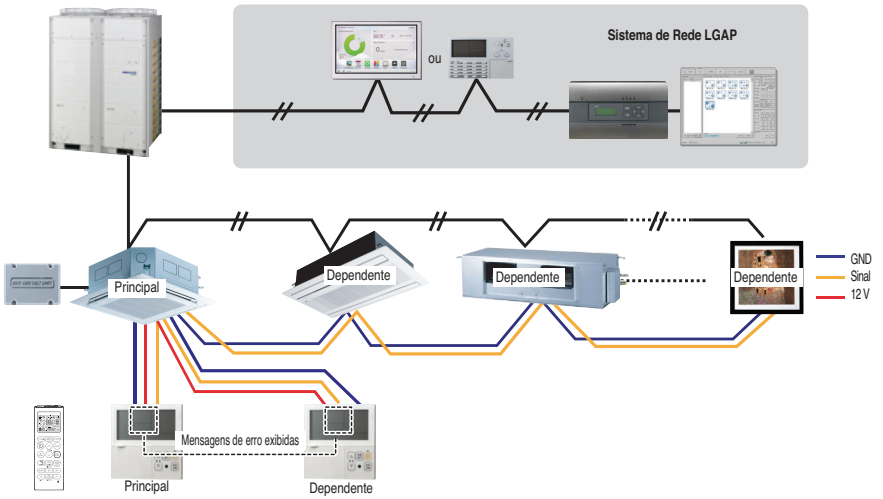



* FAU: Unidade de entrada de ar fresco
Padrão: Unidade de Interior padrão

PORTUGUÊS

## 4. 2 Controlos remotos

### ■ Controlo remoto com fios 2 + Unidade de interior 1

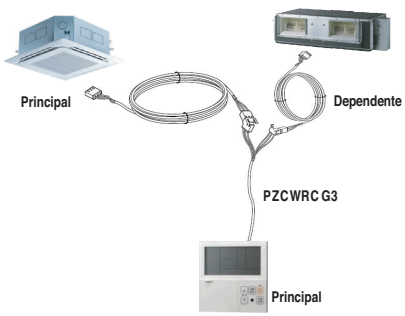


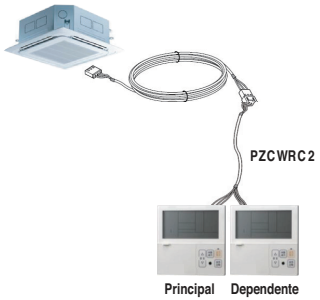

1. **É possível ligar dois controlos remotos com fio (Máx.) a uma unidade de interior.**
   Definir apenas uma unidade de interior como Principal, e as outras como Dependente.
   Configure apenas um controlo remoto com fios para principal e os outros como dependentes.
2. **Para todos os tipos de unidades de interior é possível ligar dois controlos remotos.**
3. **É possível utilizar o controlo remoto sem fios, ao mesmo tempo.**
4. **É possível conectar ao mesmo tempo com o contacto seco e com o controlo central.**
5. **Caso ocorra algum erro na unidade interior, o código de erro é exibido no controlo remoto com fios.**
6. **Não existe limites às funções da unidade de interior.**

## 5. Acessórios para a configuração do controlo de grupo

É possível configurar o controlo de grupo utilizando os acessórios abaixo.

| 2 EA Unidade de interior + Controlo remoto com fios | 1 EA Unidade de interior + 2 EA Controlo remoto com fios |
|---|---|
| ❉ Cabo PZCWRCG3 utilizado para a ligação | ❉ Cabo PZCWRC2 utilizado para a ligação |

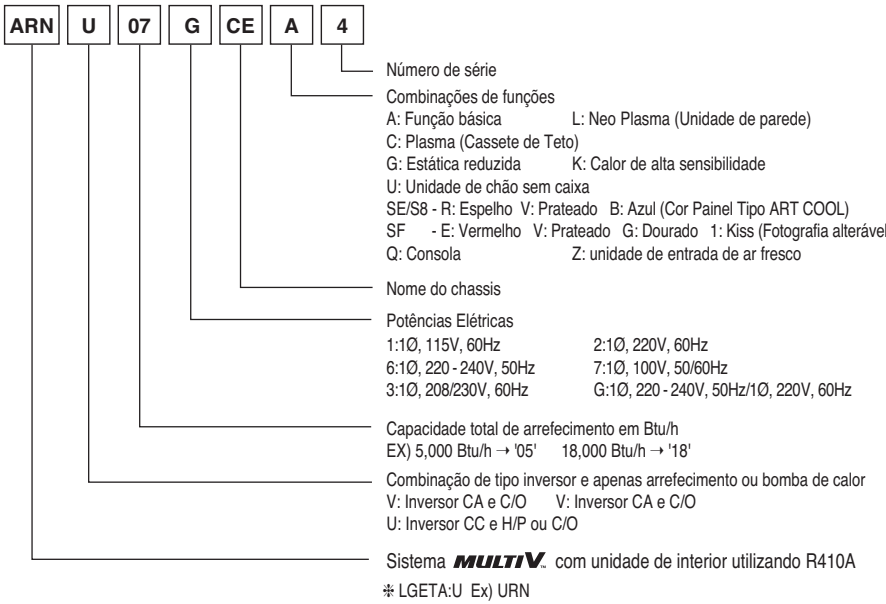



### ⚠ CUIDADO

- **Utilize um condutor não combustível no caso da legislação local de construção requerer a utilização de um cabo pleno.**

## Designação do Modelo




## Emissão de Ruído em Transporte Aéreo

O nível de pressão acústica emitido por este produto situa-se abaixo de 70 dB.
** O nível de ruído pode variar dependendo do local.

Os valores mencionados são níveis de emissão e não são necessariamente níveis de trabalho seguros. Embora não exista uma correlação entre os níveis de emissão e exposição, não pode ser utilizado de forma confiável para determinar se são necessárias ou não precauções adicionais. Os fatores que influenciam o atual nível de exposição da equipa incluem as características da sala de trabalho e as outras fontes de ruído, por exemplo o número de equipamentos e outros processos adjacentes e a extensão do tempo durante a qual o funcionário está exposto ao ruído. De igual forma, o nível de exposição permitido pode variar de país para país. Esta informação, no entanto, vai permitir ao utilizador do equipamento fazer uma melhor avaliação do perigo e risco.

## Concentração limite

A concentração limite é a concentração máxima de gás Freon com a qual é possível tomar medidas sem prejuízo para a saúde humana quando existe uma fuga do refrigerante. Para facilidade de cálculo, a concentração limite deve expressar-se em kg/m$^3$ (peso de gás Freon por unidade de volume de ar)

**Concentração limite: 0,44kg/m$^3$ (R410A)**

■ **Calcule a concentração do refrigerante**

$$\text{Concentração do refrigerante} = \frac{\text{Quantidade total (kg) de refrigerante reabastecida na instalação de arrefecimento}}{\text{Capacidade (m}^3\text{) da divisão mais pequena em que a unidade de interior está instalada}}$$


LG
Life's Good