PORTUGUÊS

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.

DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

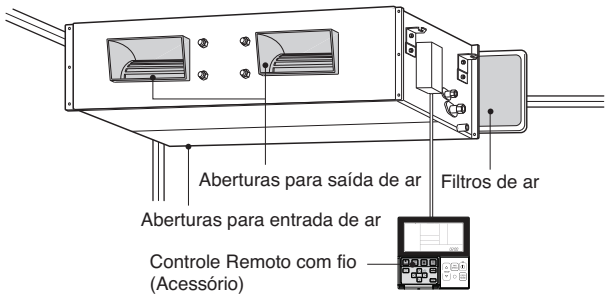
Tradução da instrução original

www.lg.com

ÍNDICE

Requisitos de Instalação	*Peças requisitadas*	*Ferramentas necessárias*
Funcionalidades.....3		
Precauções de Segurança ...4		
Instalação		
Seleção do melhor local.....7	❏ Quatro tipos de parafusos "A" ❏ Cabo de conexão	❏ Indicador de Nível ❏ Chave de fenda ❏ Furadeira Elétrica ❏ Broca Serra Copo
Dimensão da abertura do teto e localização dos parafusos de ancoragem 8	❏ Tubulações: Lado do gás Lado do líquido (Consulte Dados do Produto) ❏ Materiais de Isolamento ❏ Tubulação de drenagem adicional	❏ Conjunto de Ferramentas de Alargamento ❏ Ferramentas específicas de torque (diferentes dependendo do Nº. do modelo) ❏ Chave Inglesa.....Meia união
Instalação da Unidade Interna.....9		
Conexão da Fiação Elétrica....9		❏ Um copo de água ❏ Chave de Fenda
Verificando a Drenagem.....10		
Tubulação de Drenagem da Unidade Interna.....11		❏ Chave Hexagonal ❏ Detector de vazamento de Gás ❏ Bomba de vácuo ❏ Manômetro
Configuração dos interruptores tipo DIP 13		❏ MANUAL DO PROPRIETÁRIO ❏ Termômetro
Configuração do Grupo de Controle 14		
Designação do Modelo.....19		
Emissão de Ruído Aéreo....19		
Limitando a concentração ..19		
Como configurar E.S.P?.....20		

Funcionalidade



Ferramenta de Instalação

Nome	Mangueira de drenagem	Abraçadeira de metal	Arruela para pendurar suporte	Abraçadeira (Presilha)	Isolamento para encaixe	(Outros)
Quantidade	1 de cada	2 de cada	8 de cada	4 de cada	1 CONJUNTO	
Forma					 Para Tubulação de gás  Para Tubulação de líquido	• Manual do Proprietário • Manual de Instalação

Precauções de Segurança

Para prevenir ferimentos ao usuário ou outras pessoas e danos materiais, as seguintes instruções devem ser seguidas.

■ Funcionamento incorreto por ignorar as instruções, irá causar danos e prejuízos. A seriedade é classificada pelas seguintes indicações.

⚠ALERTA	Este símbolo indica a possibilidade de morte ou ferimento grave.
⚠CAUTELA	Este símbolo indica a possibilidade de ferimento ou danos materiais somente.

■ O significado dos símbolos usados neste manual é mostrado abaixo.

⃠	**Se certifique de não fazer isso.**
❗	**Se certifique de seguir a seguinte instrução.**

⚠ALERTA

■ Instalação

Não use um disjuntor defeituoso ou que esteja abaixo das especificações. Use este aparelho em um circuito dedicado.

• Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Para trabalhos de eletricidade, contatar o comerciante, vendedor, um eletricista qualificado ou um Centro de Serviço de Assistência Autorizado.

• Não tente desmontar ou consertar o produto. Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Aterre sempre o produto.

• Há risco de incêndio ou choque elétrico.

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

• Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Instale sempre um circuito e disjuntor dedicados.

• Fiação ou instalação inadequada pode causar incêndio ou choque elétrico.

Use um disjuntor ou fusível com a classificação correta.

• Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Não modificar ou estender o cabo de energia.

• Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Não instale , remova, ou reinstale a unidade você mesmo (cliente).

• Há o risco de incêndio, choque elétrico, explosão ou ferimentos.

Tenha cuidado ao desembalar e instalar o produto.

• Bordas afiadas podem causar ferimentos. Tenha muito cuidado com as bordas da caixa e as aletas do condensador e do evaporador.

Para a instalação, entre sempre em contato com o revendedor ou um Centro de Serviço de Assistência Autorizado.

• Há o risco de incêndio, choque elétrico, explosão ou ferimentos.

Não instale o produto em um carrinho de instalação com defeito.

• Pode causar danos, acidentes ou danos ao produto.

Certifique-se de que a área de instalação não se deteriora com o passar do tempo.

• Se a base cair, o condicionador de ar pode cair com ela, causando danos materiais, avaria do produto, e ferimentos pessoais.

Não ligue o disjuntor ou a energia em condições em que o painel frontal, armário, cobertura do topo, cobertura da caixa de controle foram removidos ou abertos.

- Caso contrário, isso pode causar incêndio, choque elétrico, explosão ou morte.

Use uma bomba de vácuo ou gás inerte (nitrogênio) ao fazer testes de vazamento ou purgar o ar. Não comprima o ar ou oxigênio e não use gases inflamáveis. Caso contrário, isso pode causar incêndio ou explosão.

- Há risco de morte, ferimentos, incêndio ou explosão.

■ Funcionamento

Não deixe o condicionador de ar funcionar por um longo tempo, quando a umidade for muito alta e uma porta ou uma janela for deixada aberta.

- A umidade pode condensar e molhar ou danificar os móveis.

Tome cuidado em se certificar de que o cabo de energia não seja puxado ou danificado durante a operação.

- Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Não coloque nada em cima do cabo de energia.

- Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Não ligue ou desligue a fonte de energia durante o funcionamento.

- Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Não toque (opere) o produto com as mãos molhadas.

- Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Não coloque um aquecedor ou outros aparelhos de aquecimento próximo ao cabo de energia.

- Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Não deixe entrar água nas peças elétricas.

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

Não guarde ou utilize gases inflamáveis ou combustíveis perto do produto.

- Há risco de incêndio ou de avaria do produto.

Não use o produto em um local fechado por muito tempo.

- A deficiência de oxigênio pode ocorrer.

Quando ocorrer vazamento de gás, desligue o gás e abra uma janela para ventilar antes de ligar o produto.

- Não use o telefone ou ligue ou desligue interruptores. Há risco de explosão ou incêndio.

Se soar sons estranhos, ou sair fumo do produto. Desligue o disjuntor ou desconecte o cabo da fonte de energia.

- Há risco de choque elétrico ou incêndio.

Pare o funcionamento e feche a janela em caso de tempestade ou furacão.Se possível, remova o produto da janela previamente à chegada de um furacão.

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

Não abra a grelha frontal do produto durante o funcionamento. (Não toque no filtro eletrostático, caso o mesmo esteja equipando a unidade).

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

Quando o produto está encharcado (inundado ou submerso), contate um Centro de Serviço de Assistência Autorizado.

- Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Tenha cautela para a água não entrar no produto.

- Há o risco de incêndio, choque elétrico, ou danos materiais.

Ventile o produto de tempos em tempos quando estiver funcionando conjuntamente com um fogão, etc.

- Há risco de incêndio ou choque elétrico.

Desligue a energia quando estiver limpando ou efetuando manutenção ao produto.

- Há risco de choque elétrico.

Quando o produto não for usado por um período longo de tempo, retire a unidade da tomada ou desligue o disjuntor.

- Há risco de danos materiais ou avaria do produto ou funcionamento involuntário.

Tome o cuidado e se certifique de que ninguém, principalmente crianças, suba na unidade externa ou caia sobre a mesma.

- Isso pode causar ferimentos pessoais e danos materiais.

⚠CAUTELA

■ Instalação

Sempre verifique se há vazamento de gás (refrigerante) após a instalação ou o reparo do produto.

• Baixo nível de refrigerante pode causar avaria do produto.

Instale o tubo de drenagem para garantir que a água é drenada corretamente.

• Uma conexão mal feita pode causar vazamento de água.

Mantenha o nível, mesmo quando estiver fazendo a instalação do produto.

• Para evitar vibração ou vazamento de água.

Não instale o produto onde o ruído ou o ar quente que sai da unidade externa possam incomodar os vizinhos.

• Isso pode causar um problema para seus vizinhos.

Use duas ou mais pessoas para levantar e transportar o produto.

• Evite ferimentos pessoais

Não instale o produto onde ele possa ficar exposto diretamente ao vento do mar (salitre).

• Isso pode causar a corrosão do produto. Corrosão, em particular sobre as aletas do condensador e evaporador, pode causar mau funcionamento do produto ou funcionamento ineficiente.

■ Funcionamento

Não exponha sua pele diretamente ao ar refrigerado durante longos períodos de tempo. (Não se sente na saída de ar.)

• Isso pode prejudicar sua saúde.

Não use o produto para propósitos especiais, como preservar alimentos, obras de arte, etc. Se trata de um condicionador de ar doméstico, não de um sistema preciso de refrigeração.

• Há risco de danos ou perda de bens.

Não obstrua a entrada ou a saída do fluxo de ar.

• Isso pode causar avaria do produto.

Use um pano macio para limpeza. Não use detergentes fortes, solventes, etc.

• Há o risco de incêndio, choque elétrico, ou danos nas peças plásticas do produto.

Não toque nas partes metálicas do produto quando remover o filtro de ar. Elas são afiadas!

• Há o risco de ferimentos pessoais.

Não suba ou ponha qualquer coisa por cima do produto (Unidades externas)

• Há o risco de ferimentos pessoais e avaria do produto.

Introduza sempre o filtro de forma segura. Limpe o filtro a cada duas semanas ou com maior frequência, caso necessário.

• Um filtro sujo reduz a eficiência do ar condicionado e pode causar mau funcionamento ou avaria do produto.

Não introduza as mãos ou outros objetos através da entrada ou da saída de ar durante o funcionamento do produto.

• Há peças pontiagudas em movimento que podem causar ferimentos pessoais.

Não beba a água que tenha sido drenada do produto.

• Não é higiênico e pode causar sérios problemas de saúde.

Use uma banqueta ou escada firme quando for fazer a limpeza ou manutenção do produto.

• Tenha cuidado e evite ferimentos pessoais.

Substitua todas as baterias do controle remoto por baterias novas do mesmo tipo. Não misture baterias novas e velhas ou baterias de diferentes tipos.

• Há o risco de incêndio ou explosão.

Não recarregue ou desmonte as baterias. Não descarte as baterias em uma fogueira.

• Elas poderão queimar ou explodir.

Caso o líquido das baterias cair em sua pele ou roupas, lave bem com água limpa. Nunca usar o controle remoto se as baterias estiverem vazando.

• Os componentes químicos das baterias podem causar queimaduras ou outros riscos à saúde.

Se engolir o líquido das baterias, escove os dentes e procure um médico. Nunca usar o controle remoto se as baterias estiverem vazando.

• Os componentes químicos das baterias podem causar queimaduras ou outros riscos à saúde.

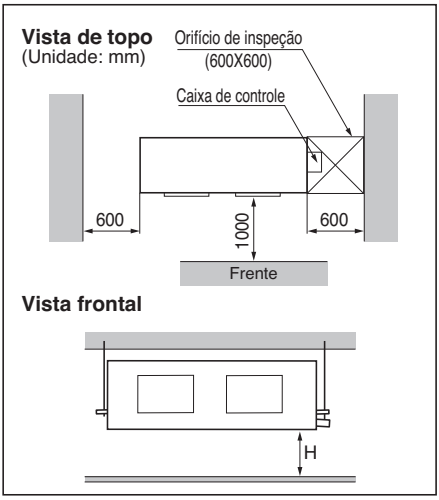
Instalação

Leia completamente, e depois siga passo a passo.

Seleção do melhor local

Instale o ar condicionado na localização que melhor satisfaça as condições seguintes.

- O local deve sustentar facilmente a carga excedendo quatro vezes o peso da unidade interna.
- O local deve ser fácil para poder inspecionar as unidade como a figura mostra.
- O local deve estar nivelado.
- O local deve permitir uma drenagem de água.
  (É necessária uma dimensão “H” para ser possível uma inclinação que drene como se mostra na figura.)
- O local deve ser facilmente conectado com a unidade de externa.
- O local onde a unidade não seja afetada por ruído elétrico.
- O local onde a circulação de ar em o espaço, seja satisfatória.
- Não deve existir nenhuma fonte de calor ou de vapor perto da unidade.



CAUTELA: Para os casos em que a unidade seja instalada perto do mar, as peças de instalação podem ficar corroídas devido ao sal, Devem ser tomadas as devidas precauções anti corrosão para proteger as peças de instalação (e a unidade).

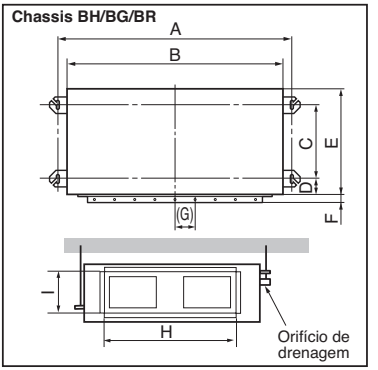
[Orifício de inspeção Padrão]

Número de orifícios de inspeção	Distância entre o teto falso e o teto real	Observações
1	Mais do que 100cm	Espaço suficiente no teto para permitir manutenção.
2	20cm até 100cm	Espaço insuficiente. Dificuldades para fazer manutenção.
A dimensão do orifício deve ser mais do que a dimensão da IDU.	Menos do que 20cm	Altura mínima para substituição do motor.

Dimensão do teto e localização dos parafusos de ancoragem

■ **Instalação da Unidade**

Instale a unidade acima do teto corretamente.



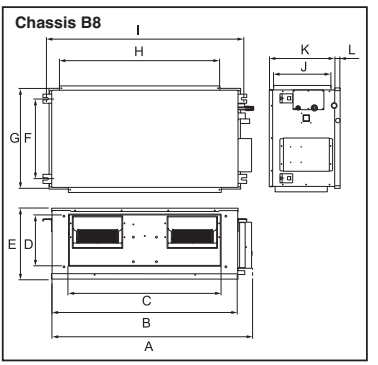
CASO 1

POSIÇÃO DO PARAFUSO DE ANCORAGEM

- Aplique um união de moldura entre a unidade e o duto para absorver a vibração desnecessária.

(Unidade: mm)

Dimensão / Chassis	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
BH	932	882	355	47	450	30	87	750	158
BG	1232	1182	355	47	450	30	87	830	186
BR	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294



(Unidade: mm)

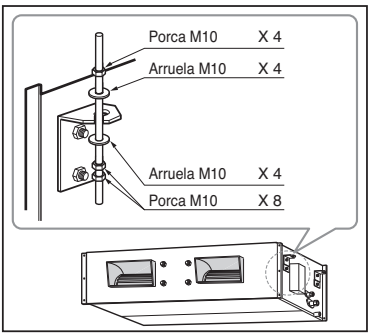
Dimensão / Chassis	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
B8	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

CASO 2

- Instale a unidade a inclinando em direção ao orifício de drenagem, como se mostra na figura, para drenagem fácil da água.

POSICIONAMENTO DO PARAFUSO DO CONSOLE

- Um local onde a unidade será nivelada e que possa suportar o peso da unidade.
- Um local onde a unidade pode superar a sua vibração.
- Um local onde possa ser efetuada manutenção facilmente.



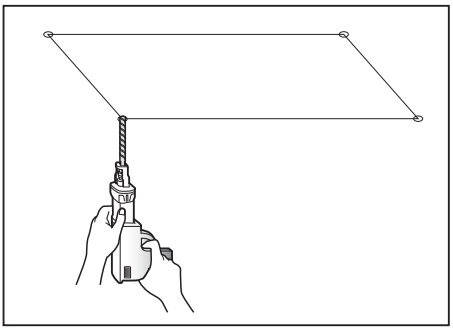
NOTA

- Estude cuidadosamente os seguintes locais para a instalação:

1. Em certos locais como restaurantes ou cozinhas, uma quantidade considerável de vapor de óleo e farinha podem aderir às aletas do trocador de calor, resultando em uma redução da troca de calor, vaporizando, dispersando gotas de água, etc.
   Nestes casos, tome as seguintes ações:
   - Se certifique de que a ventilação da exaustão da cozinha, tem capacidade suficiente para retirar vapor oleoso que não deve fluir para a sução do condicionador de ar.
   - Deixe uma distância suficiente a partir de uma divisão para cozinha, para instalar o condicionador de ar em um local onde este não possa absorver vapor de óleo.
2. Evite instalar o condicionador de ar em circunstâncias onde vapor de óleo, pó de ferro em suspensão em fábricas etc.
3. Evite locais onde gases inflamáveis são gerados, fluem para dentro, são guardados, ou ventilados.
4. Evite locais onde gás ácido sulfúrico ou corrosivo é gerado.
5. Evite locais perto de geradores de alta frequência.

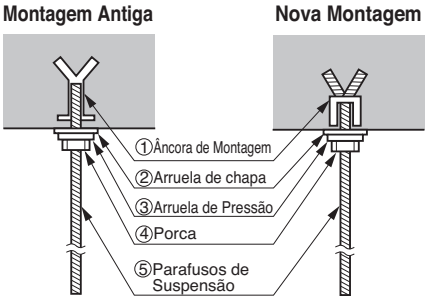
Limpe o interruptor flutuante

- Selecione uma marque a posição para os parafusos de ancoragem.
- Faça o furo para montar a âncora à face do teto.



CAUTELA: Aperte a porca e o parafuso para prevenir que a unidade possa cair.

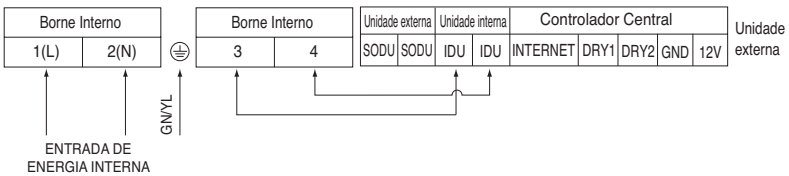
- Insira âncora e a arruela montada em o parafuso de suspensão para bloquear os parafusos de suspensão em o teto.
- Monte os parafusos de suspensão para montar a âncora firmemente.
- Fixe as placas de instalação em os parafusos de suspensão (ajuste aproximadamente o nível) usando porcas, arruelas e arruelas de pressão.



Conexão da Fiação Elétrica

Conecte os fios em os terminais da placa de controle individualmente de acordo com a conexão da unidade externa.

- Se certifique de que a cor dos cabos da unidade externa e que o número do terminal sejam os mesmos que aqueles da unidade interna respetivamente.)



AVISO: Se certifique de que os parafusos do terminal estão livres de folga.

Fixação de cabos

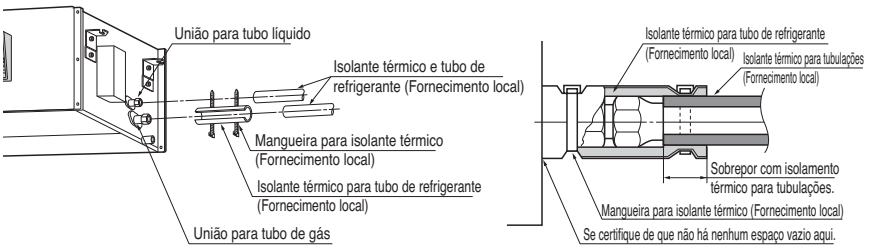
1) Organize 2 cabos de energia no painel de controle.
2) Em primeiro lugar, aperte a abraçadeira de aço com um parafuso para a saliência interior do painel de controle.
3) Para o modelo de arrefecimento, fixe o outro lado da abraçadeira firmemente com um parafuso. Para o modelo bomba de calor , coloque o cabo de 0,75mm² (cabo mais fino) na abraçadeira e aperte para a outra saliência do painel de controle.

CAUTELA: O cabo de Energia conectado à unidade deve ser selecionado de acordo com as seguintes especificações.

ISOLAMENTO, OUTROS	Isolar as juntas e os tubos completamente.

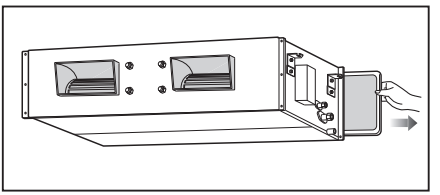
ISOLAMENTO TÉRMICO Todo o isolamento térmico deve respeitar as normas locais exigidas.

UNIDADE INTERNA



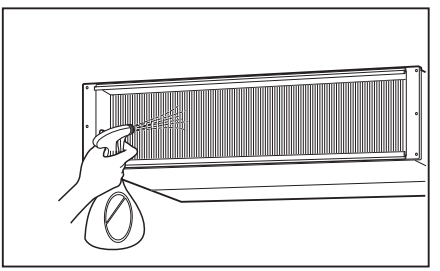
Verificando a Drenagem

1. Remova o filtro de Ar.



2. Verifique a Drenagem.

- Pulverize um ou dois copos de água sobre o evaporador.
- Se certifique de que os fluxos de água escorrem pela mangueira da unidade interna sem qualquer vazamento.

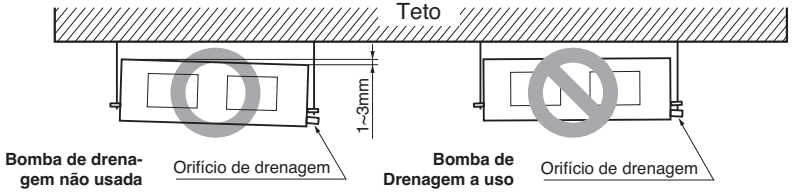


CAUTELA

1. Instalar uma declinação da unidade interna é muito importante para a drenagem do condicionador de ar do tipo duto.
2. A espessura mínima do isolamento para o tubo de conexão deve ser de 5 mm.

Vista da frente

• A unidade deve estar horizontal ou inclinada para a mangueira de drenagem ligada quando terminar a instalação.



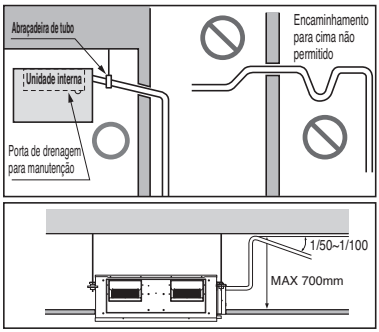
Tubulação de Drenagem da Unidade Interna

• A tubulação de drenagem deve estar inclinada (1/50 a 1/100): não se esqueça de fornecer uma inclinação para cima e baixo para impedir o fluxo de reversão.
• Durante a conexão das tubulações de drenagem, tenha cuidado para não exercer força adicional na porta de drenagem na unidade interna.
• O diâmetro externo da conexão de drenagem em a unidade interna é de 32 mm.

Material de tubulações: tubulações de cloreto de polivinilo de diâmetro interior Ø 25mm e acessórios para tubos

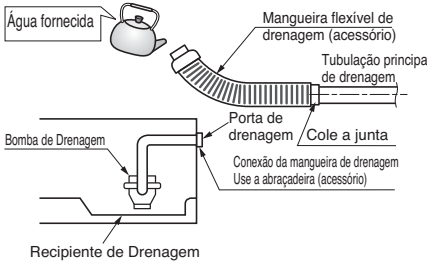
• Se certifique de que é instalado o isolamento térmico na tubulação de drenagem

Material de isolamento térmico: Espuma de polietileno com espessura de mais de 8 mm.



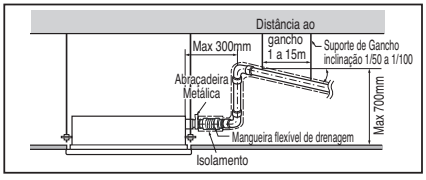
Teste de drenagem

O condicionador de ar usa uma bomba de drenagem, para drenar a água.
Use o seguinte procedimento para testar o funcionamento da bomba de drenagem:



CAUTELA: A mangueira de drenagem flexível fornecida de 1 a 15m, não deve ser esticada. Uma mangueira esticada pode causar vazamento de água.

• Conecte a principal tubulação de drenagem para o exterior e deixe provisoriamente até que o teste chegue ao fim.
• Forneça água para a mangueira flexível de drenagem e verifique a tubulação quanto a vazamentos.
• Se certifique de verificar a bomba de drenagem para um funcionamento e ruído normais, e quando a fiação elétrica está concluída.
• Quando o teste estiver concluído, ligue a mangueira flexível de drenagem para a porta de drenagem da unidade interna.



CAUTELA:

Após a confirmação das condições acima, preparar a fiação da seguinte maneira:

1) Nunca deixe de ter o contato de alguém que seja especialista em instalação elétrica de ar condicionado.
Quanto ao método de fiação, você pode procurar orientação em um diagrama de circuito que fica colado na parte interna da tampa da caixa de controle.
2) Instale um disjuntor entre a fonte de energia e a unidade.
3) Os parafusos que apertam a fiação na caixa de acessórios elétricos podem ficar frouxos por causa da vibração a que a unidade fica sujeita durante o curso do transporte.
Verifique esses parafusos cuidadosamente e se certifique de que estejam sempre bem apertados.
(Se estiverem frouxos, poderá causar a queima dos fios.)
4) Especificações da fonte de alimentação.
5) Confirme que a capacidade elétrica é suficiente.
6) Se certifique de que a tensão inicial seja mantida em mais de 90 por cento da tensão classificada e marcada na placa de identificação.
7) Confirme que a espessura do cabo é como especificado nas especificações das fontes de energia.
(Particularmente note a relação entre o comprimento do cabo e a sua espessura.)
8) Nunca deixe de instalar um equipamento contra vazamentos em local que seja úmido ou molhado.
9) Os seguintes problemas podem ser causados por queda de tensão:
- Vibração de um interruptor magnético, danos em o ponto de contato, quebra de fusível, perturbação da função normal de um dispositivo de proteção contra sobrecarga.
- Não está a ser fornecida ao compressor energia de arranque adequada.

ENTREGA

Ensine ao cliente os procedimentos de manutenção e funcionamento, usando o manual operacional. (Limpeza do filtro de ar, controle de temperatura, etc.)

Configuração dos interruptores tipo DIP

1. Unidade interna

	Função	Descrição	Configuração Desligada	Configuração Ligada	Padrão
SW1	Comunicação	N/A (Padrão)	-	-	Desligado
SW2	Ciclo	N/A (Padrão)	-	-	Desligado
SW3	Controle de grupo	Seleção de Mestre ou Escravo	Mestre	Escravo	Desligado
SW4	Modo de contato Seco	Seleção do Modo de contato Seco	Seleção de Controle remoto Com fio/Sem fio do Modo de Funcionamento Manual ou Automático	Automático	Desligado
SW5	Instalação	Operação de ventilação contínua	Remoção de operação contínua	-	Desligado
SW6	Ligação do Aquecedor	N/A	-	-	Desligado
SW7	Ligação do Ventilador	Seleção de ligação do Ventilador	Remoção de ligação	Funcionando	Desligado
	Seleção da Lâmina (Console)	Seleção da lâmina lado cima/baixo	Lâmina Lado Cima + Lado Baixo	Somente Lâmina Lado Cima	
	Seleção da Região	Seleção de região tropical	Modelo Geral	Modelo Tropical	
SW8	Etc.	Peça de Substituição	-	-	Desligado

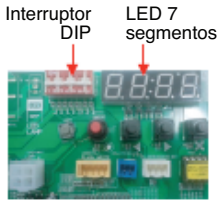
CAUTELA

Para modelos Multi V, os interruptores DIP 1, 2, 6, 8 devem ser configurados para OFF.

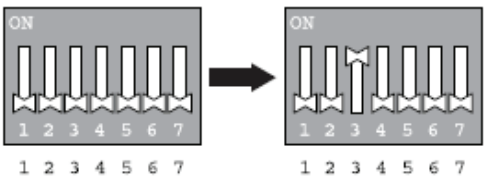
2. Unidade externa

Em casos onde os produtos sigam condições específicas, a função de " Endereçamento Automático" pode iniciar automaticamente com a velocidade melhorada, rodando o interruptor DIP #3 da unidade externa e reconfigurando a energia.

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



PCB da Unidade externa

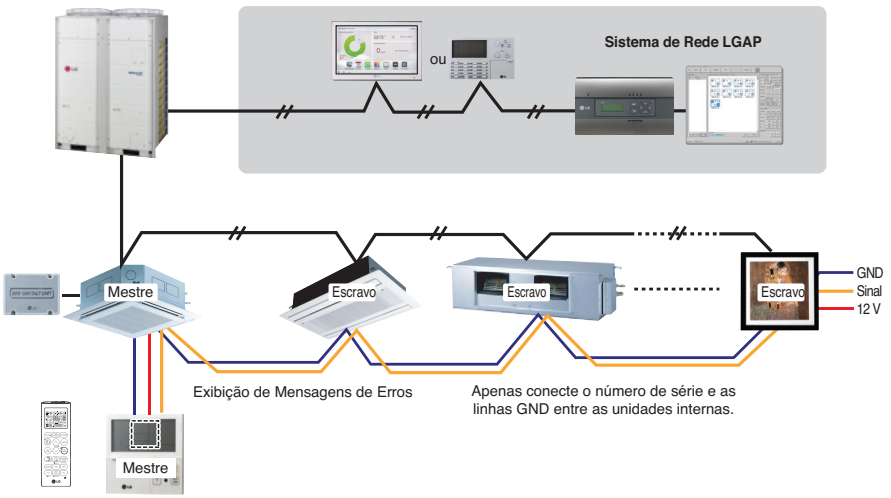


Interruptor DIP da Unidade externa

Configuração do Grupo de Controle

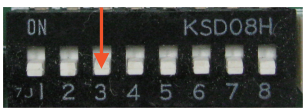
1. Grupo de controle 1

■ **Controle remoto com fio 1 + Unidades internas Padrão**

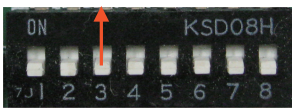


■ **INTERRUPTOR DIP EM PCB**

① Configuração Mestre
- Nº. 3 Desligado



② Configuração Escravo
- Nº. 3 Ligado



Interruptor DIP da Unidade interna

Alguns produtos não têm interruptor DIP na PCB. É possível configurar unidades internas como Mestre e Escravo ao usarem o controle remoto sem fio em vez do interruptor DIP.
Para os detalhes da configuração, por favor consulte o manual do controle remoto sem fio.

1. **É possível para 16 unidades internas (Max.) por um controle remoto com fio.**
   Configure apenas uma unidade interna para Mestre, e configure as outras como Escravo.
2. **É possível conectar com todo o tipo de unidades internas.**
3. **É possível usar o controle remoto ao mesmo tempo.**
4. **É possível conectar com o contato Seco e com o Controle Central ao mesmo tempo.**
   - A unidade interna Mestre é possível reconhecer o contato Seco e o Controle Central somente.
5. **Em caso que ocorra algum erro com a unidade interna, o código de erro é exibido em o controle remoto com fio.**
   É possível controlar as outras unidades internas exceto as unidades em erro.

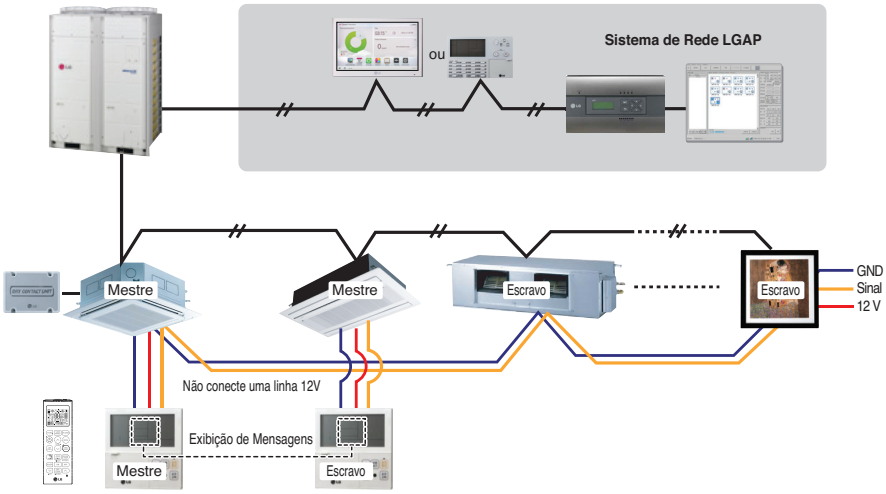
❊ É possível conectar unidades internas desde Fev. 2009.
❊ Pode ser a causa de avarias quando não há configuração de mestre e escravo.

❊ Em o caso de controle de Grupo, é possível usar as seguintes funções.
- Seleção da operação, parar ou modo
- Configuração de Temperatura e verificação da temperatura do quarto
- Mudança do tempo atual
- Controle da taxa de fluxo (Alto/Médio/Baixo)
- Configuração de reservas

Não é possível usar algumas funções.

2. Grupo de controle 2

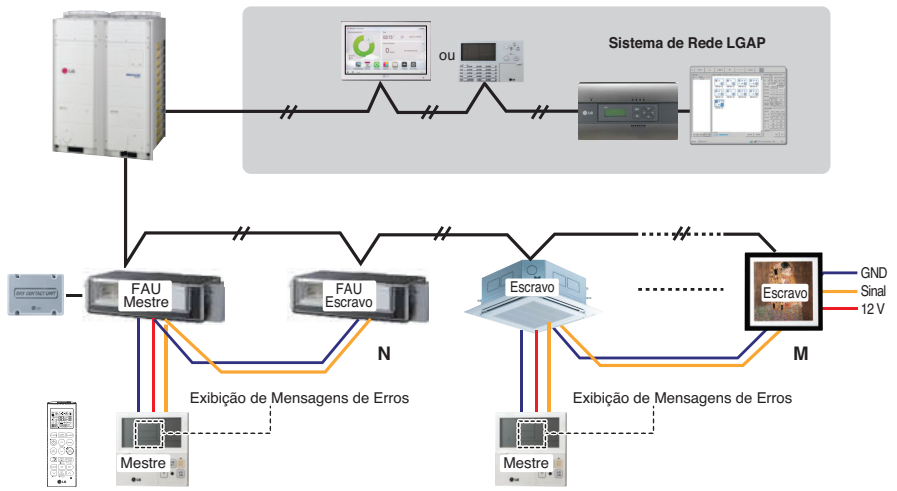
■ Controle remoto com fio + Unidades internas Padrão



❊ É possível controlar até 16 unidades internas (Max.) por um controle remoto com fio.
❊ Além destes, é o mesmo do que com o controle Grupo 1.

3. Grupo de controle 3

■ Ligação mista com unidades internas e Unidade 100% de Ar Externo



❉ Em caso de conexão com unidade interna padrão e Unidade 100% de Ar Externo, separe a Unidade 100% de Ar Externo com unidades padrão. (N, M ≤ 16)
(Porque as temperaturas configuradas são diferentes.)

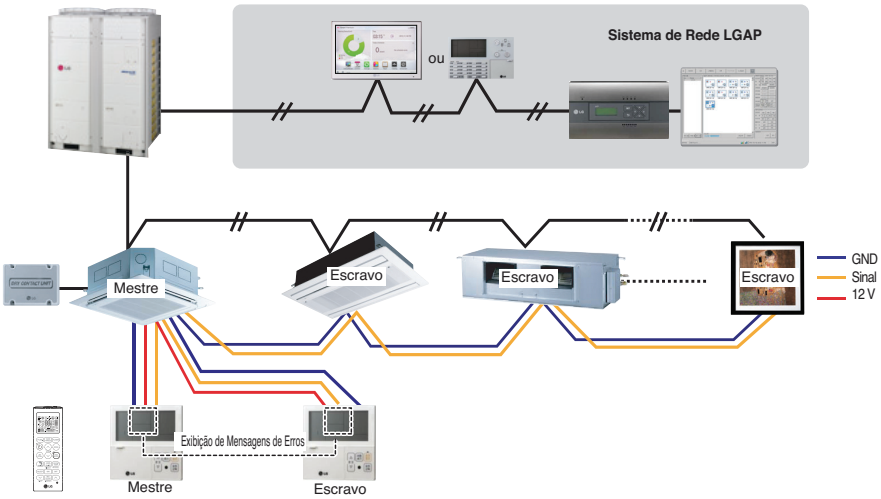
❉ Além destes, é o mesmo do que com o controle Grupo 1.



* FAU: Unidade 100% de Ar Externo
Padrão: Unidade interna Padrão

4. 2 Controle Remoto

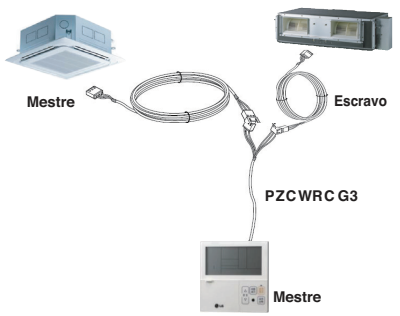
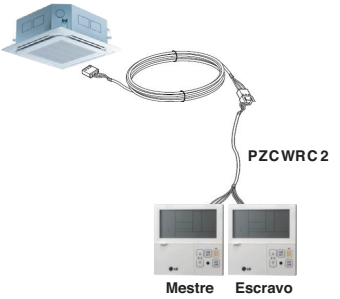
■ 2 Controle remoto com fio + Unidade interna 1



1. **É possível conectar dois controles remotos com fio (Máx.), com uma unidade interna.**
   Configure apenas uma unidade interna para Mestre, e configure as outras como Escravo.
   Configure como Mestre somente com um controle remoto com fio, e os outros configure como Escravo.
2. **È possível conectar dois controle remoto e todos os tipos de unidade interna.**
3. **É possível usar o controle remoto que ao mesmo tempo.**
4. **É possível conectar com o contato Seco e com o Controle Central ao mesmo tempo.**
5. **Em caso que ocorra algum erro com a unidade interna, o código de erro é exibido em o controle remoto com fio.**
6. **Não existem limites para a função da unidade interna.**

5. Acessórios para configuração do controle de grupo

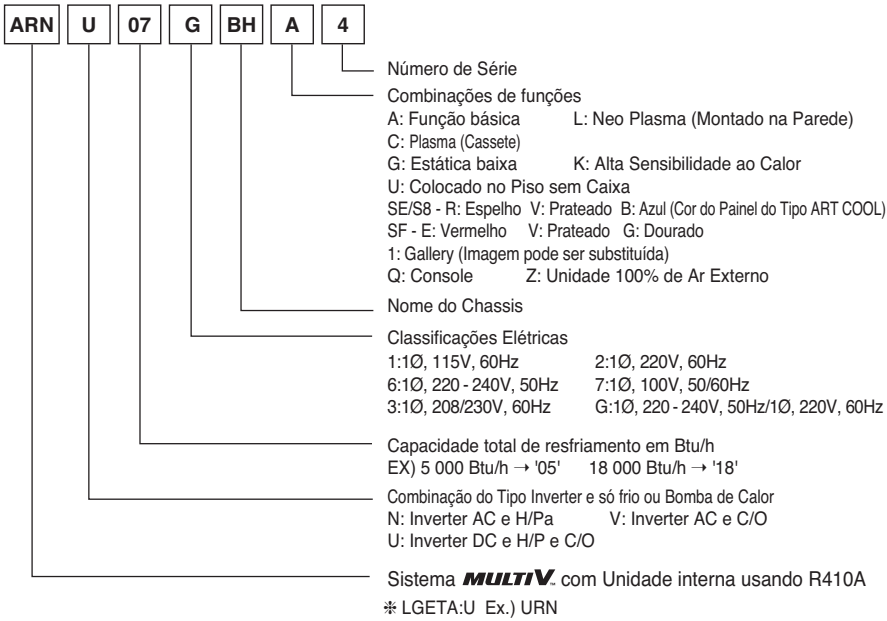
É possível configurar o controle de grupo usando os seguintes acessórios.

Unidade interna 2 de cada + Controle remoto com fio	Unidade interna 1 de cada + Controle remoto com fio 2 de cada
❉ Cabo PZCWRCG3 usado para a conexão 	❉ PZCWRC2 cable used for connection 

⚠ CAUTELA

- **Aplique uma conduta totalmente fechada não combustível em casos em que o código local dos edifícios exija o uso de cabo plenum.**

Designação do Modelo



Emissão de Ruído Aéreo

A pressão sonora de peso A emitida por esse produto está abaixo de 70 dB.
** O nível de ruído pode variar dependendo do local.

Os valores cotados são níveis de emissão e não necessariamente níveis de segurança de trabalho. Mesmo havendo uma correlação entre os níveis de emissão e de exposição, isto não pode ser usado de forma confiável para determinar se devem ser tomadas medidas adicionais de precaução ou não. Um fator que influencia o nível atual de exposição da força de trabalho inclui as características do espaço de trabalho e outras origens de ruído, por exemplo o número de equipamentos e outros processos adjacentes e a duração de tempo que um trabalhador está exposto ao ruído.
Além disso, o nível de exposição permitida pode variar de país para país.
Esta informação, porém, irá permitir ao usuário do equipamento fazer uma melhor avaliação dos perigos e do risco.

Limitando a concentração

Limitando a concentração é o limite de concentração de gás Freon para o qual são tomadas medidas imediatas sem ferir o corpo humano, quando se dá um vazamento de refrigerante no ar. A concentração limite deve ser descrita em a unidade em kg/m^3 (Peso do gás Freon por unidade de volume de ar) para facilitar os cálculos.

Limitando a concentração 0,44kg/m^3 (R410A)

■ **Calcular a quantidade de Refrigerante**

$$\text{Concentração de Refrigerante} = \frac{\text{Quantidade total de refrigerante reabastecido durante a instalação (kg)}}{\text{Capacidade do menor espaço onde a unidade interna está instalada (m}^3\text{)}}$$

Como configurar E.S.P?

ARNU07GBHA4, ARNU09GBHA4, ARNU12GBHA4,ARNU15GBHA4 ARNU18GBHA4, ARNU24GBHA4

(Unidade: CMM)

Valor Configurado	Pressão Estática (mmAq (Pa))								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10,7	8,1	6,3	4,9	-	-	-	-	-
100	13,4	11,2	9,6	7,5	4,0	-	-	-	-
110	15,9	13,2	12,6	10,3	7,7	5,5	-	-	-
120	18,6	16,2	15,2	12,8	11,1	9,1	6,7	5,3	-
130	19,8	18,8	18,0	15,3	14,2	12,4	10,4	8,8	5,7
140	22,3	21,1	20,3	17,7	17,1	15,5	13,7	12,6	9,7
145	23,2	22,2	21,4	19,1	18,4	16,9	15,3	13,8	11,8
150	24,3	23,1	22,3	21,1	19,8	18,3	16,8	15,2	13,0

ARNU28GBHA4

(Unidade: CMM)

Valor Configurado	Pressão Estática (mmAq (Pa))								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-
80	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-
90	8,9	6,4	3,0	2,2	-	-	-	-	-
100	10,9	9,8	6,3	4,5	3,3	-	-	-	-
110	14,4	12,4	9,7	7,5	6,1	3,4	-	-	-
120	16,1	15,3	12,6	11,3	8,8	6,6	4,1	3,3	-
130	18,7	18,0	16,8	15,2	13,3	11,6	8,1	6,9	4,3
140	21,3	20,1	18,7	17,1	16,1	14,9	12,2	10,5	5,7
145	22,4	21,1	19,9	18,3	17,4	16,4	14,0	13,3	7,0
150	23,0	22,3	21,0	19,5	18,9	17,6	16,7	15,0	9,7
160	25,2	24,3	23,1	22,3	20,6	19,8	19,0	17,8	14,7

ARNU07GBGA4, ARNU09GBGA4, ARNU12GBGA4,ARNU15GBGA4 ARNU15GBGA4, ARNU18GBGA4, ARNU24GBGA4,ARNU28GBGA4 ARNU36GBGA4, ARNU42GBGA4,ARNU48GBGA4

(Unidade: CMM)

Valor Configurado	Pressão Estática (mmAq (Pa))								
	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)	14(140)	16(160)
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
90	12,1	6,9	4,1	-	-	-	-	-	-
100	17,0	15,5	11,0	6,2	4,2	-	-	-	-
110	21,4	19,6	17,5	14,0	11,6	6,6	-	-	-
120	25,8	24,0	21,8	19,8	17,9	14,6	12,1	-	-
130	30,0	28,5	26,9	25,3	23,4	21,8	18,1	14,6	11,3
140	36,0	32,1	30,4	29,0	27,4	25,9	21,6	17,8	14,5
143	37,5	33,9	32,1	30,7	28,8	27,2	23,0	20,1	16,8
150	41,0	38,0	36,0	34,5	32,1	30,1	26,3	22,4	18,2
160	42,4	41,6	38,2	36,1	35,0	34,6	31,1	26,8	23,3

ARNU48GBRA4, ARNU54GBRA4

(Unidade: CMM)

Valor Configurado	Pressão Estática (mmAq (Pa))										
	5(50)	6(60)	8(80)	10(100)	12(120)	14(140)	15(150)	16(160)	17(170)	18(180)	20(200)
91	46,5	43,7	38,2	31,3	23,2	14,0	9,0	3,7	-	-	-
96	49,9	46,1	43,0	33,5	31,1	18,4	13,7	9,0	2,6	-	-
101	52,1	50,2	47,9	39,5	37,4	27,3	25,2	17,8	8,9	6,1	-
106	51,4	51,2	50,4	44,4	43,1	33,3	32,1	28,9	21,0	17,9	8,3
111	53,6	53,7	52,9	49,9	48,3	40,6	40,2	32,8	31,5	27,2	17,5
116	-	-	-	55,7	50,8	44,8	42,6	40,1	37,6	32,5	27,6
121	-	-	-	-	52,2	50,8	50,3	45,7	44,6	38,8	32,2
126	-	-	-	-	-	-	54,4	51,2	50,4	46,0	43,5

ARNU76GB8A4, ARNU96GB8A4

(Unidade: CMM)

Valor Configurado	Pressão Estática (mmAq (Pa))										
	6(60)	9(90)	12(120)	15(150)	18(180)	20(200)	22(220)	23(230)	25(250)	27(270)	30(300)
80	76,3	69,7	55,2	-	-	-	-	-	-	-	-
85	83,3	78,6	67,4	55,9	-	-	-	-	-	-	-
91	89,7	87,1	78,9	67,6	54,2	-	-	-	-	-	-
95	93,4	91,4	86,1	77,0	66,4	50,6	-	-	-	-	-
100	93,4	91,4	88,3	84,9	75,9	69,5	60,8	-	-	-	-
105	93,2	91,3	88,3	84,9	81,1	77,4	69,2	67,9	51,3	-	-
111	93,5	91,4	88,4	86,1	81,4	79,2	75,9	75,1	70,7	67,3	61,4
115	93,8	91,4	88,3	86,4	81,6	80,3	75,9	75,2	72,5	68,9	63,7

Nota: 1. A tabela acima indica a correlação entre as taxas e ar e E.S.P.
2. Se certifique de verificar e ajustar o valor de E.S.P (pressão estática externa) depois de instalar o produto. Caso contrário, há o risco de aquecimento/resfriamento e de formação de gotas de água condensada.


LG
Life's Good