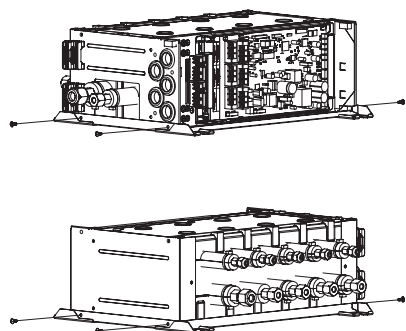
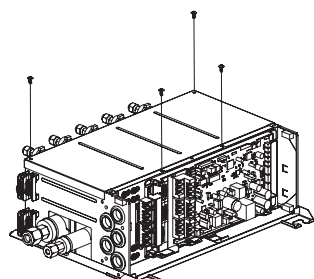


4. Dimensões e espaço necessário para a manutenção da Caixa de Derivação

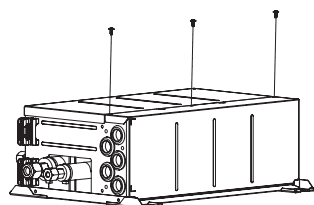
④ Aperte os parafusos em cada peça.



⑥ Aperte os parafusos.

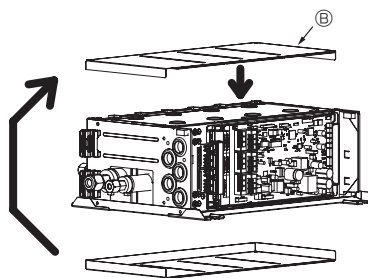


⑧ Aperte os parafusos.



⑤ Instale o painel de serviço na superfície contrária.

Ⓑ Painel de serviço



⑦ Instale a tampa eléctrica na superfície contrária.

Ⓐ Tampa eléctrica

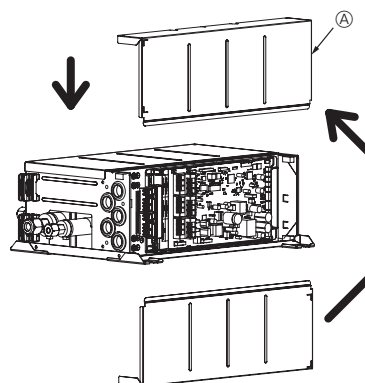


Fig. 4-5

4. Dimensões e espaço necessário para a manutenção da Caixa de Derivação

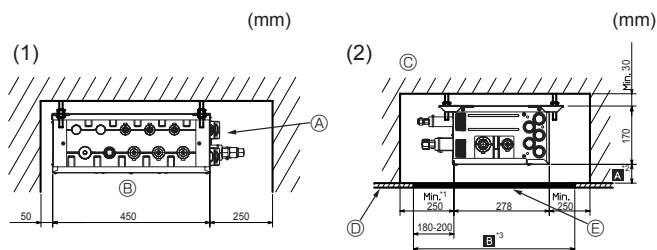


Fig. 4-6

Fig. 4-7

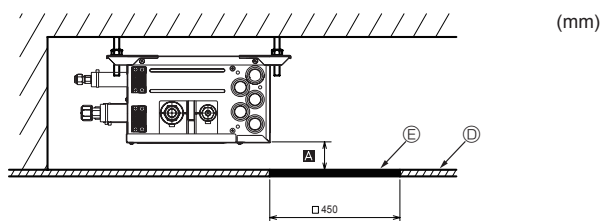


Fig. 4-8

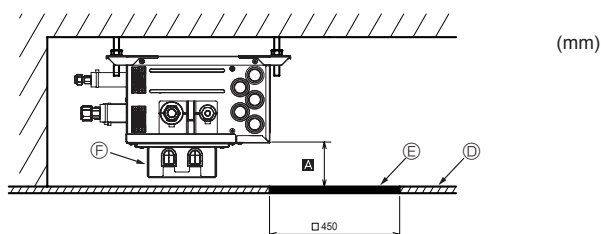


Fig. 4-9

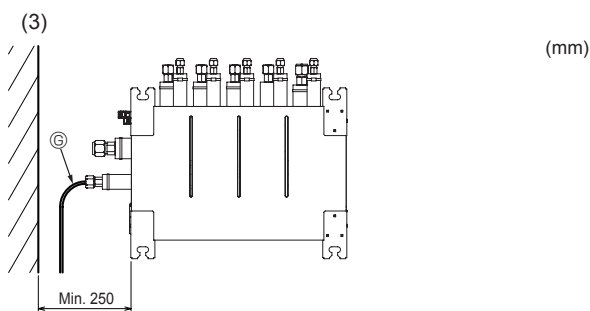


Fig. 4-10

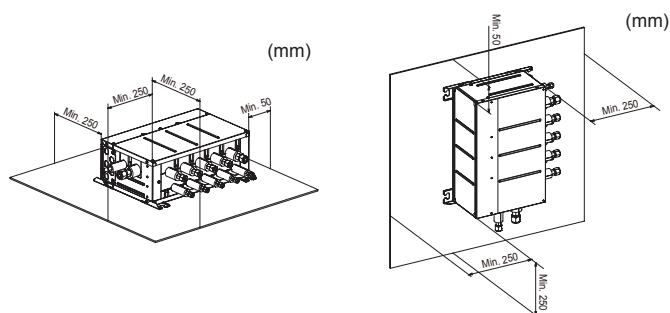


Fig. 4-11

Fig. 4-12

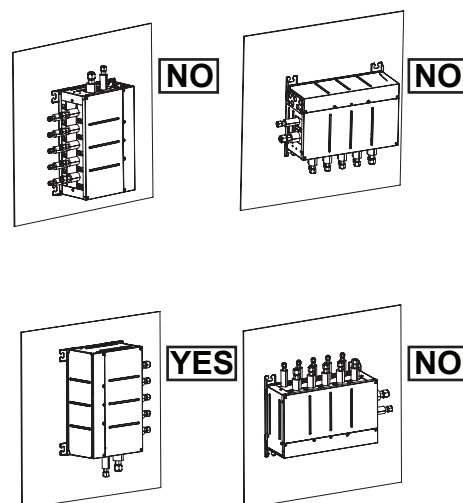


Fig. 4-13

4.2. Espaço necessário para a Instalação e manutenção

I. O espaço ao instalar com os parafusos de suspensão.

(1) Vista Frontal (Fig. 4-6)

A Caixa de derivação

B Do lado da tubagem

(2) Vista Lateral (Fig. 4-7, Fig. 4-8, Fig. 4-9)

C Para instalações interiores

D Pannel do tecto

E Orifício de manutenção

F Caixa do Reactor (peças opcionais)

*1: É necessário um raio mínimo de 350 mm para as dobras de 90° na tubagem do refrigerante.

*2: A é "Mín. 200 mm" <recomendação>.

No caso de menos de 200 mm (por exemplo, A é 100 mm), o trabalho de troca da caixa de derivação a partir do orifício de manutenção torna-se difícil (apenas é possível o trabalho de troca de uma PCB, bobines de válvula de expansão linear, sensores e recipiente de drenagem).

Para instalar a Caixa do Reactor opcional, defina para Mín. 270 mm <recomendação> (Fig. 4-9). A

*3: B é "Mín. 600 mm" <recomendação>.

No caso de "450", prepare um orifício de manutenção num lado da PCB (como mostrado na Fig. 4-8, Fig. 4-9), e "Mín. 300 mm" é necessário como distância A.

No caso de menos de 300 mm (por exemplo, A é 100 mm), o trabalho de troca da caixa de derivação, bobines de válvula de expansão linear, sensores e recipiente de drenagem a partir do orifício de manutenção torna-se difícil (apenas é possível o trabalho de troca de uma PCB).

(3) Vista Superior (Fig. 4-10)

C Tubagem do refrigerante

II. O espaço ao instalar no chão. (Fig. 4-11)

III. O espaço ao instalar numa parede. (Fig. 4-12)

A direcção de instalação é limitada ao instalar numa parede. (Fig. 4-13)

Quando instalar a unidade na parede, instale a tubagem ligada à unidade exterior virada para baixo. Não são aceitáveis outras formas.

5. Tubagem do refrigerante

* Siga sempre as especificações descritas no manual de instalação da unidade exterior. O facto de exceder estes requisitos pode originar um desempenho reduzido do equipamento, assim como provocar avarias.

6. Montagem da Caixa de Derivação

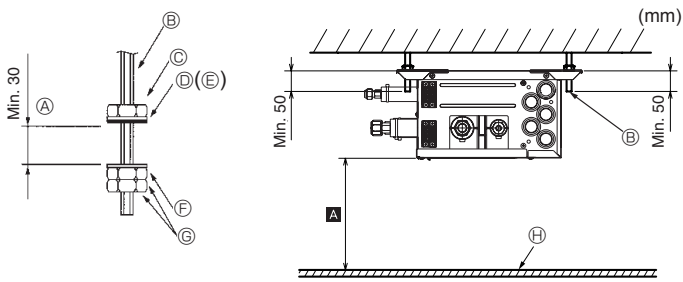


Fig. 6-1

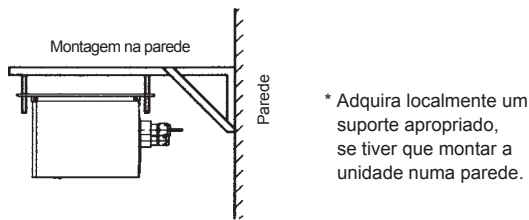
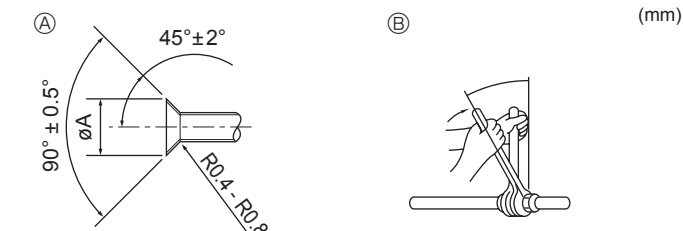


Fig. 6-2

- (1) Instale os parafusos de suspensão (adquirir localmente) à distância especificada (Fig. 4-2, 4-3).
- (2) Coloque as anilhas e as porcas (1, 2, adquirir localmente) nos parafusos de suspensão. (Fig. 6-1)
- (3) Pendure a unidade nos parafusos de suspensão.
- (4) Aperte completamente as porcas (verifique a distância do tecto).
- (5) Utilize um nivelador para colocar a caixa de derivação na horizontal.

- A Com a unidade pendurada e as porcas apertadas
- B Parafuso de suspensão
- C Porca
- D Anilha (com almofada) ①
- E Certifique-se de que a almofada fica voltada para baixo
- F Anilha (sem almofada) ②
- G Porca (adquirir localmente)
- H Painel do tecto

7. Instalação da tubagem do refrigerante



- A Dimensões do corte de afunilamento
- B Binário de aperto da porca afunilada

Fig. 7-1

- A Dimensões do corte de afunilamento

Tabela 1

Tubo de cobre O.D. (mm)	Dimensões de afunilamento $\varnothing A$ dimensões (mm)
$\varnothing 6,35$	8,7-9,1
$\varnothing 9,52$	12,8-13,2
$\varnothing 12,7$	16,2-16,6
$\varnothing 15,88$	19,3-19,7

- B Binário de aperto da porca afunilada

Tabela 2

Tubo de cobre O.D. (mm)	Porca afunilada O.D. (mm)	Binário de Aperto (N•m)
$\varnothing 6,35$	17	14-18
$\varnothing 6,35$	22	34-42
$\varnothing 9,52$	22	34-42
$\varnothing 9,52$	26	49-61
$\varnothing 12,7$	26	49-61
$\varnothing 12,7$	29	68-82
$\varnothing 15,88$	29	68-82
$\varnothing 15,88$	36	100-120

*1 N•m $\approx$ 10 kgf•cm

- ▶ Ligue os tubos de líquido e de gás de cada unidade interior aos mesmos números da ligação final, conforme indicado na secção de ligação de alargamento da unidade interior de cada Caixa de Derivação. Se a ligação for feita aos números incorrectos da ligação final, não irá funcionar normalmente.
- ▶ Ao ligar as unidades interiores, certifique-se de que liga os tubos do refrigerante e os cabos de ligação às portas de ligação apropriadas, marcadas com letras correspondentes. (Ex.: A, B, C, D, E)

Nota:

- Marque a tubagem do refrigerante de todos os locais (tubos de líquido, tubos de gás, etc.) para cada unidade interior, designando claramente a que divisão pertencem. (Ex.: A, B, C, D, E)
- ▶ Registe os modelos da unidade interior na placa de identificação da caixa de controlo da Caixa de Derivação (para fins de identificação).

- Realize trabalho suficiente de anti-condensação e isolamento para evitar o gotejamento da água da tubagem do refrigerante. (tubo de líquido/tubo de gás)
- Aumente o isolamento dependendo do ambiente onde a tubagem de refrigerante está instalada, ou pode ocorrer condensação na superfície do material de isolamento. (Material de isolamento resistente ao calor, temperatura: 120 °C, espessura: 15 mm ou mais.)
- * Quando a tubagem de refrigerante é utilizada em locais sujeitos a altas temperaturas e humidade, como no sótão, pode ser necessário mais adição de isolamento.
- Para isolar a tubagem de refrigerante, aplique espuma de polietileno resistente ao calor entre a unidade interior e o material de isolamento, bem como para a rede entre o material de isolamento que preenche todas as falhas. (Formação de condensação na tubagem pode resultar em condensação no quarto ou queima quando entra em contacto com a tubagem.)
- ▶ Ao utilizar tubagem do refrigerante disponível no mercado, verifique se os tubos de líquido e de gás estão revestidos com materiais de isolamento térmico também disponíveis no mercado (materiais de isolamento com 12 mm de espessura, no mínimo, e capazes de suportar temperaturas acima de 100° C).
- ▶ Consulte o manual de instalação da unidade exterior ao criar vácuo e abrir e fechar válvulas.
- (1) Retire as porcas afuniladas e as tampas da caixa de derivação.
- (2) Afunile as pontas da tubagem de líquido e de gás, aplicando óleo refrigerante (adquirir localmente) no encaixe afunilado. Não aplique óleo para a parte rosqueada.
- (3) Ligue imediatamente a tubagem do refrigerante. Deve sempre apertar as porcas afuniladas segundo o binário de aperto especificado na tabela abaixo, utilizando uma chave de binário e uma chave de bocas.
- (4) Pressione os revestimentos ③ e ⑤ da tubagem de líquido contra a unidade e envolva-os de modo a ficarem na devida posição. (Fig. 7-3)
- (5) Pressione os revestimentos ④ e ⑥ da tubagem de gás contra a unidade e envolva-os de modo a ficarem na devida posição. (Fig. 7-3)
- (6) Coloque as bandas ⑨ fornecidas a 10 - 20 mm de cada extremidade dos revestimentos dos tubos (③④⑤⑥).
- (7) Se a unidade interior não estiver ligada, encaixe os revestimentos da tubagem fornecidos (com tampas, ⑦ e ⑧) nas ligações da tubagem do refrigerante da caixa de derivação, de modo a evitar o gotejamento de condensação proveniente dos tubos. (Fig. 7-4)
- (8) Fixe os revestimentos da tubagem (⑦ ⑧) na devida posição, com as bandas ⑨ fornecidas.

7. Instalação da tubagem do refrigerante

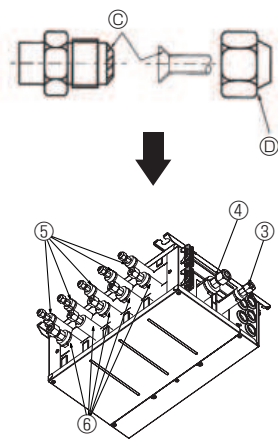


Fig. 7-2

⚠ Cuidado:
Aperte a porca afunilada com uma chave de binário, utilizando o método especificado.
Se apertar a porca afunilada em demasia, esta poderá partir e provocar fugas de refrigerante.
Ⓒ Aplique óleo refrigerante em toda a (Fig. 7-2) superfície do encaixe afunilado.
Ⓓ Utilize basicamente porcas afuniladas encaixadas na estrutura (as porcas afuniladas disponíveis no mercado podem rachar).

Nota:
É necessário uma porca afunilada especial (opcional ou instalada na unidade interior) para algumas unidades interiores.
Para mais detalhes, consulte o manual de instalação da unidade exterior e da unidade interior.

Ⓕ Banda Ⓓ
Ⓖ Revestimentos dos tubos ⒸⒹⒺⒻ
Ⓖ Apertar
Ⓖ Tubagem do refrigerante
Ⓖ Isolamento térmico para a tubagem do refrigerante

▶ **Execute os procedimentos que se seguem para os componentes da caixa de derivação que não estão ligados a uma unidade interior. (Fig. 7-4)**

- (1) Para evitar fugas de refrigerante, certifique-se de que as porcas afuniladas estão apertadas de acordo com os binários de aperto especificados* na Tabela 3.
* É possível que também haja fugas de refrigerante se apertar as porcas afuniladas a binários superiores aos especificados.
- (2) De modo a evitar condensação, instale os revestimentos Ⓖ Ⓖ da tubagem e aperte-os com as bandas fornecidas Ⓖ.

Tabela 3

Dimensões para as aberturas da caixa de derivação para ligação das unidades interiores (mm)	Tightening torque (N•m)
ø6,35	13 ± 2
ø9,52	30 ± 2
ø12,7	50 ± 2

▶ **Colocação de refrigerante:**
Consulte o manual de instalação da unidade exterior.
Só deve utilizar refrigerante R410A (a utilização de outros refrigerantes pode causar problemas).

⚠ Cuidado:
Para evitar a pressão excessiva na caixa de derivação, suporte a tubagem com um ou mais suporte(s) de 1,5 m ou menos a partir da caixa de derivação. Consulte a Fig. 7-5 como exemplo.
Ⓖ Tubagem de refrigerante
Ⓖ Isolamento térmico para tubagem de refrigerante

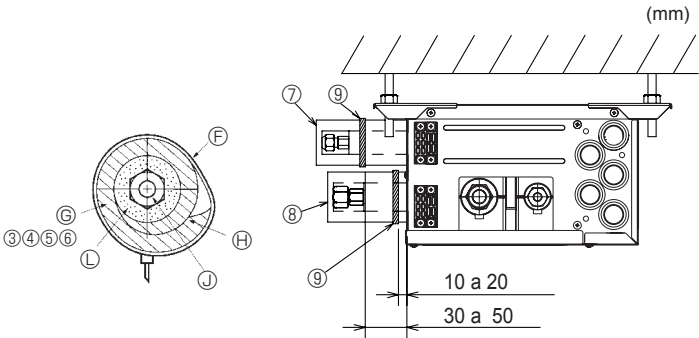


Fig. 7-3

Fig. 7-4

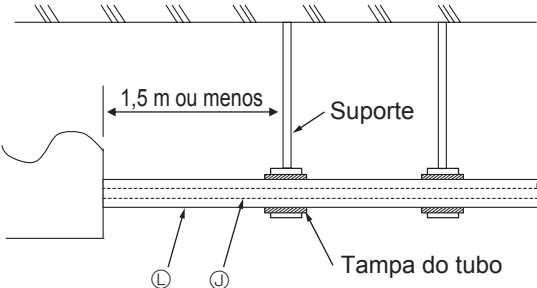


Fig. 7-5

8. Trabalho eléctrico

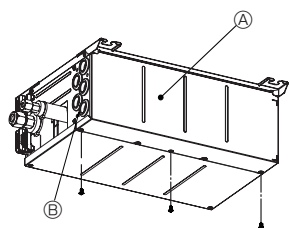


Fig. 8-1

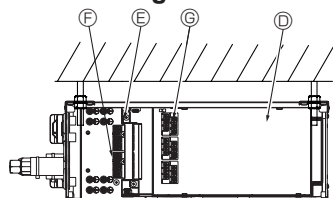


Fig. 8-3

- (A) Tampa eléctrica
- (B) Bucha de borracha
- (C) Cablagem
- (D) Placa do controlador
- (E) Bloco de terminais: TB5
- (F) Bloco de terminais: TB2B <Para unidade exterior>
- (G) Bloco de terminais: TB3A-TB3E <Para unidade interior>
- (H) Terminal Terra <Para unidade exterior>

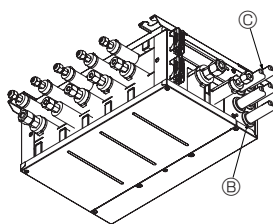


Fig. 8-2

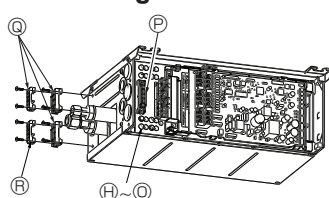


Fig. 8-4

- (Q) Terminal Terra <Para TB3A>
- (K) Terminal Terra <Para TB3B>
- (L) Terminal Terra <Para TB3D>
- (M) Terminal Terra <Para TB3C>
- (N) Terminal Terra <Para TB3E>
- (O) Terminal Terra <Para outra caixa de derivação>
- (P) Braçadeira de cabo <Para TB2B>
- (R) Braçadeira de cabo <Para TB3A-TB3E>
- (H) Braçadeira de cabo <Para TB5>

► Cuidados a ter nos trabalhos eléctricos

⚠ Aviso:

- Utilize sempre circuitos dedicados à voltagem nominal e com disjuntores. Se a capacidade dos circuitos de alimentação não for suficiente e o trabalho de instalação não for levado a cabo correctamente, tal pode resultar em choques eléctricos ou incêndio.

⚠ Cuidado:

- Não se esqueça de fazer uma ligação à terra. Não faça a ligação à terra da unidade a um tubo dos serviços, pára-raios ou à ligação terra do telefone.

Uma má ligação à terra pode provocar choques eléctricos. A sobretensão provocada pela corrente dos relâmpagos ou de outras fontes pode causar danos ao condicionador de ar.

- Utilize a instalação eléctrica especificada e certifique-se de que está devidamente ligada e de que não se encontra sob tensão. O incumprimento destes requisitos pode resultar em ligações eléctricas imperfeitas, aquecimento ou incêndio.

- Antes de ligar a Caixa de derivação, certifique-se de que ajusta os comutadores.

- Para ligar a corrente, ligue a Caixa de derivação, em seguida, a unidade exterior, por essa ordem.

(No caso de as fontes de alimentação para a Caixa de derivação e a unidade exterior serem separadas)

- A ligação eléctrica entre a caixa de derivação e a unidade exterior e entre a caixa de derivação e as unidades interiores funciona ao mesmo tempo como fonte de alimentação e cabo de sinal. Faça esta ligação de acordo com os números do bloco terminal, para assegurar a polaridade correcta.

- Certifique-se de que a cada unidade interior estão ligadas a tubagem do refrigerante e a instalação eléctrica apropriadas. Uma ligação eléctrica incorrecta vai interferir com o correcto funcionamento da unidade.

► Ligue os tubos do refrigerante e as ligações eléctricas às portas apropriadas, marcadas com as letras correspondentes (Ex.: A, B, C, D, E) nesta unidade.

- Deve sempre fixar os fios terra separadamente, com um parafuso para ligações à terra.

- Para evitar que a ligação eléctrica instalada no tecto seja roída por ratos, etc., esta deve ser instalada dentro de uma canalização de electricidade.

1. Retire os parafusos da tampa. (Fig. 8-1)
2. Passe a cablagem para o interior da caixa de derivação, cada fio no lugar com uma braçadeira de cablagem.
3. Ligue firmemente todos os fios ao bloco terminal apropriado. (Fig. 8-8)
4. Ajuste o comutador DIP. (Consulte 8.3)
5. Recoloque a tampa eléctrica.

8.1. Quando utilizar uma canalização de electricidade (Fig. 8-5,6,7)

Volte a colocar a tampa horizontal quando a canalização de electricidade estiver fixa.

- (A) Tampa
- (B) Canalização de electricidade
- (C) Anilha
- (D) Porca

Pode ser utilizada canalização de electricidade com até 1" de diâmetro externo.

- (1) Quando utilizar canalização de electricidade com 1" de diâmetro externo, retire o isolador passante e fixe-a à caixa de derivação. Retire a tampa horizontal ao fazer a fixação à caixa de derivação.

- (2) Quando utilizar canalização de electricidade com 3/4" de diâmetro externo ou menos, faça um pequeno corte no isolador passante e insira a canalização de electricidade aproximadamente 100 mm para o interior da caixa de derivação.

* Volte a colocar a tampa horizontal quando a canalização de electricidade estiver fixa.

⚠ Cuidado:

Para evitar a pressão excessiva na caixa de derivação, suporte a conduta de cablagem (B) com um ou mais suporte(s) a 1,5 m ou menos da caixa de derivação. Consulte a figura. 8-7 como exemplo.

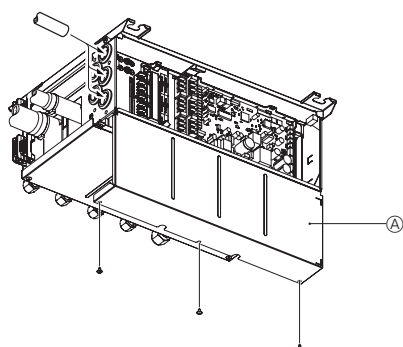


Fig. 8-5

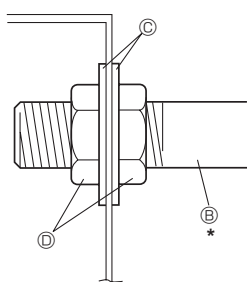


Fig. 8-6

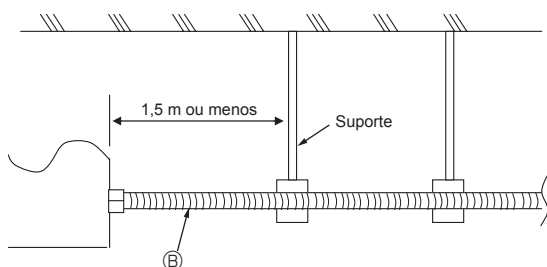
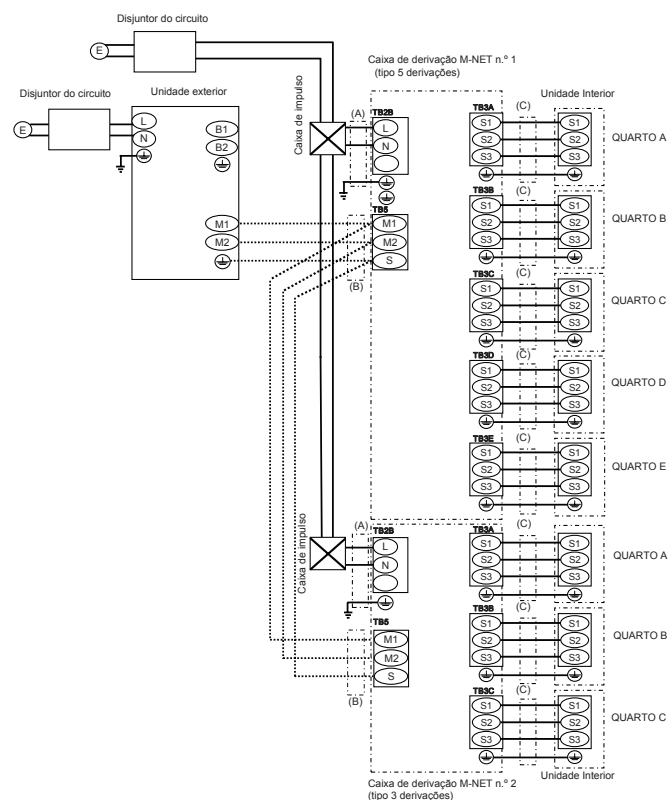


Fig. 8-7

8. Trabalho eléctrico

■ Fornecer energia separadamente à caixa de derivação e à unidade exterior



■ Fornecer energia separadamente à caixa de derivação e à unidade exterior

Ao instalar a unidade numa casa normal. (Consultar Nota ③)

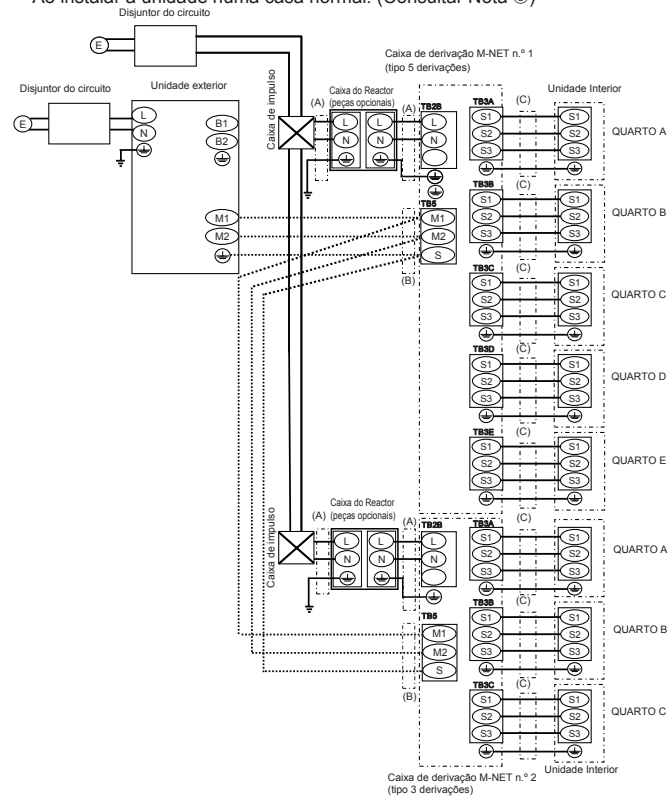
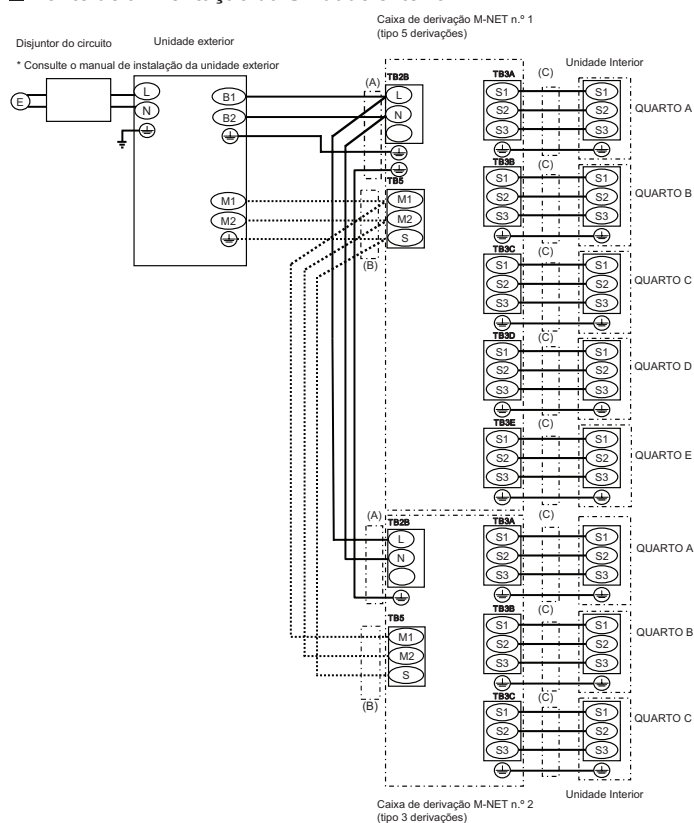


Fig. 8-8

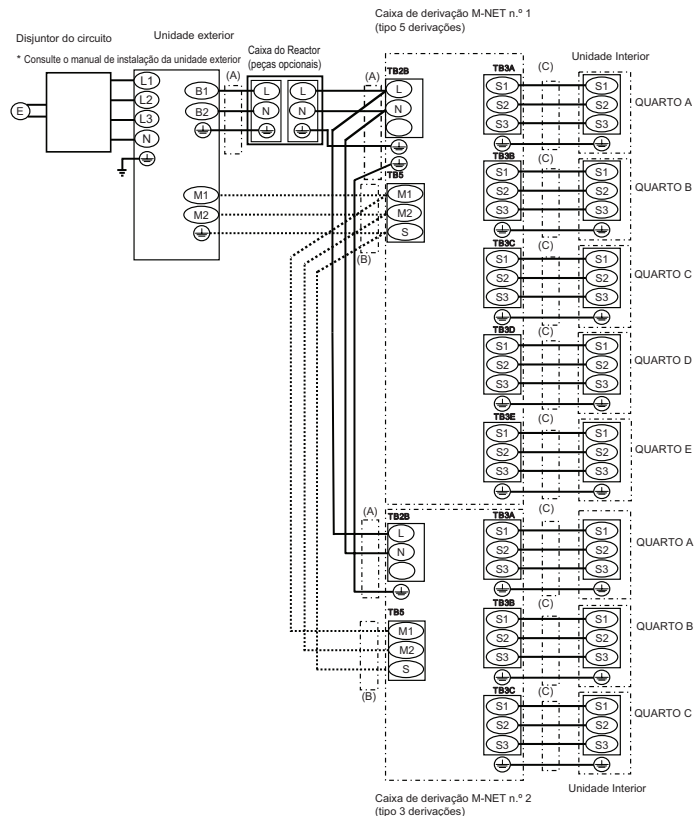
8.2. Procedimento de cablagem externa (Fig. 8-8, Fig 8-9)

■ Fonte de alimentação da Unidade exterior



■ Fonte de alimentação da Unidade exterior

Ao instalar a unidade numa casa normal. (Consultar Nota ③)



⑤ Fonte de alimentação: monofásica 220/230/240 V 50 Hz, 220 V 60 Hz

8. Trabalho eléctrico

Caixa de derivação M-NET
(tipo 5 derivações)

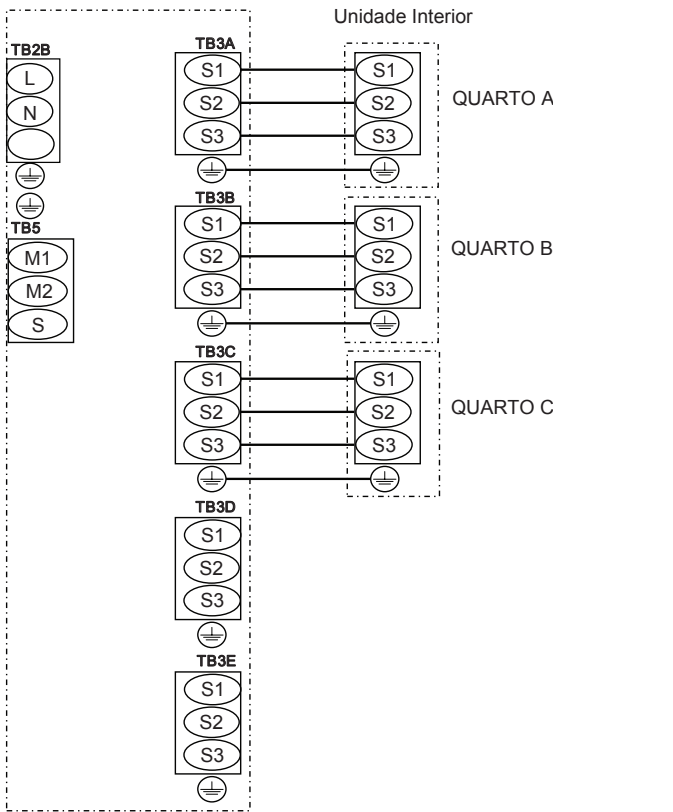


Fig. 8-9

• Método de Ligação Recomendado

Ao ligar uma unidade interior à caixa de derivação, ligue-a ao TB3A. Ao ligar 2 unidades interiores, ligue-as ao TB3A e TB3B. Ao ligar 3 unidades interiores, ligue-as ao TB3A, TB3B e TB3C. Ligue unidades interiores pela ordem de A→B→C→D→E.

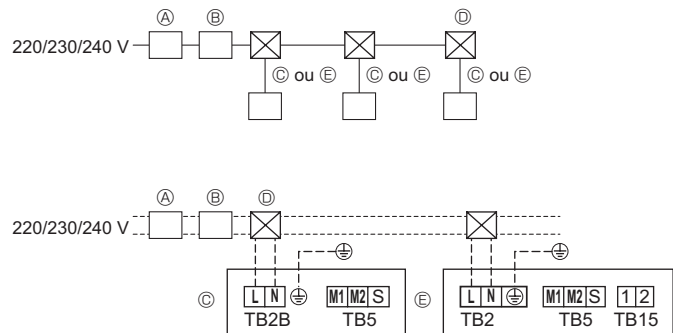


Fig. 8-10

Nota:

- ① Ligue as linhas (B), (C), de acordo com os nomes do bloco de terminais para assegurar a polaridade correcta.
- ② Tal como para as linhas (C), S1 e S2 são para ligar a fonte de alimentação. E S2 e S3 são para sinais. S2 é um cabo comum para a fonte de alimentação e sinal.

Diâmetro do fio		
(A) Linha de alimentação principal/linha de terra	(B) Cabo M-NET Fio de blindagem CVVS ou CPEVS	(C) Linha do sinal/linha de terra
3 núcleos, 2,5 mm ²	2 núcleos 1,25 mm ² Inferior a 200 m	4 núcleos 1,5 mm ² Inferior a 25 m

Ao usar o fio torcido para a cablagem, é necessário o uso do terminal redondo.

- Notas:
1. A dimensão da cablagem deve estar em conformidade com a legislação local e nacional aplicável.
 2. Os cabos de alimentação e os cabos de ligação da unidade interior/ caixa de derivação/unidade exterior não devem ser inferiores a cabos flexíveis revestidos a policloropreno. (Tipo 60245 IEC 57)
 3. Instale um fio de terra mais comprido do que os cabos de alimentação.
 4. Do not bundle the M-NET cable with the connection cable and power supply cable.
It may cause erroneous operation.

③ CAIXA do Reactor (peças opcionais)

Quando produto é utilizado para um propósito diferente do equipamento profissional, a CAIXA do Reactor pode ser necessária.

	Método da fonte de alimentação da caixa de derivação	
Unidade interior	Fonte de alimentação da unidade exterior	Fonte de alimentação separada
Fonte de alimentação monofásica	Desnecessário	Necessário
Fonte de alimentação trifásica	Necessário	Necessário

⚠ Atenção:

Nunca junte o cabo, caso contrário, pode resultar em fumo, incêndio ou falha de comunicação.

■ Cablagem da fonte de alimentação (fornecer energia separadamente à caixa de derivação e à unidade exterior)

- Instale uma linha de terra mais comprida do que os outros cabos.
- Os fios da fonte de alimentação do aparelho não devem ser mais leves do que o design 245IEC57 ou 227IEC57, 245 IEC 53 ou 227 IEC 53.
- Um comutador com pelo menos 3 mm, separação de contacto de 1/8 pol. em cada pólo, será fornecido pela instalação do aparelho de ar condicionado.

[Fig. 8-10]

- Ⓐ Corta-circuito em caso de falha na terra
- Ⓑ Comutador local/Disjuntor de cablagem
- Ⓒ Caixa de derivação
- Ⓓ Caixa de impulso
- Ⓔ UNIDADE INTERNA DE CONTROLO M-NET

8. Trabalho eléctrico

Corrente operacional total da unidade Interior	Espessura mínima do fio (mm²)			Capacidade (A)	Fusível (A)	Disjuntor para cablagem (NFB)	Corta-circuito em caso de falha na terra *1
	Cabo principal	Derivação	Terra				
F0 = 16A ou inferior *2	1,5	1,5	1,5	16	16	20	20A sensibilidade actual *3
F0 = 25A ou inferior *2	2,5	2,5	2,5	25	25	30	30A sensibilidade actual *3
F0 = 32A ou inferior *2	4,0	4,0	4,0	32	32	40	40A sensibilidade actual *3

Consultar IEC61000-3-3 sobre impedância máx. permissiva do sistema.

*1 O Corta-circuito em caso de falha na terra deve apoiar o circuito inversor.

O Corta-circuito em caso de falha na terra deve combinar o uso do comutador local ou disjuntor da cablagem.

*2 Escolha o maior de F1 ou F2 como o valor para F0.

F1 = Corrente máxima total de operação das unidades interiores × 1,2

F2 = (V1/C)

Ligar a Caixa de derivação (PAC-MK•BC)

Unidade Interior	V1	V2
Tipo 1 SEZ-KD•VA, PCA-RP•KAQ, PLA-ZRP•BA(.UK), SLZ-KF•VA	19,8	2,4
Tipo 2 PEAD-RP•JAQ(L).UK	26,9	
Tipo 3 MLZ-KA•VA, SLZ-KA•VAQ(L)3	9,9	
Tipo 4 MSZ-FH•VE, MSZ-SF•VE, MSZ-EF•VE, MSZ-SF•VA, MSZ-GF•VE	6,8	
Tipo 5 MFZ-KJ•VE, MSXY-FJ	7,4	3,0
Tipo 6 Branch box (PAC-MK•BC)	5,1	
Tipo 7 ecodan de geração C*5	5,1	

Ligar a Kit de ligação (PAC-LV11M)

Unidade Interior	V1	V2
Tipo 1 MSY-EF•VE, MSY-GE•VA, MSY-GH, MSZ-GE•VA, MSZ-SF•VA, MSZ-SF•VE, MSZ-EF•VE, MSZ-FH•VE	6,8	2,4
Tipo 2 MFZ-KJ•VE	7,4	
Tipo 3 Connection kit (PAC-LV11M)	3,5	

Unidade Interior	V1	V2
Tipo 1 PMFY-VBM, PLFY-VBM, PEFY-VMS1, PCFY-VKM, PKFY-VHM, PKFY-VKM, PFFY-VLRMM, PFFY-VKM, PLFY-VFM	19,8	2,4
Tipo 2 PLFY-VCM	9,9	
Tipo 3 PKFY-VBM	3,5	
Tipo 4 PEFY-VMA	38,0	
Tipo 5 PLFY-VLMD, PEFY-VMH, PEFY-VMR, PDFY-VM, PFFY-VLEM, PFFY-VLRM, PWFY-VM	0	0

*Este valor pode aumentar devido a um acionador localmente ligado.

C : Múltiplo de corrente de disparo no tempo de disparo de 0,01s

Escolha "C" do disparo característico do disjuntor.

Condição: Caixa de Deivação × 2 + SEZ-KD•VA × 5, C=8 (consultar gráfico e exemplo à direita)

F2 = 5,1 × 2/8 + 19,8 × 5/8

= 13,65

*3 sensibilidade corrente é calculado através da seguinte fórmula.

G1 = V2 + V3 × (Comprimento do fio [km])

G1	Sensibilidade actual
30 ou menos	30 mA 0,1 seg ou menos
100 ou menos	100 mA 0,1 seg ou menos

Espessura do fio (mm²)	V3
1,5	48
2,5	56
4,0	66

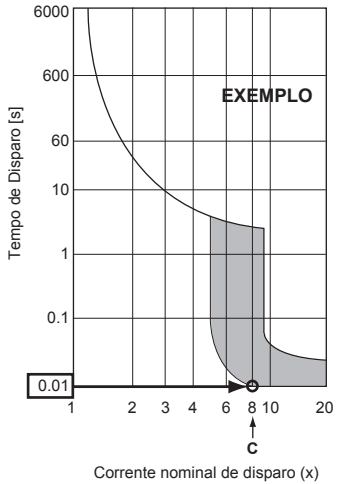
Quando ligar 3 unidades da série PLA-ZRP, respectivamente, à caixa de derivação de 1,5 mm² com uma cablagem de 20 m de comprimento e ligar a caixa de derivação e a PEFY-VMA a um único disjuntor com uma cablagem de 100 m de comprimento;

G1 = 2,4 × 3 + 3 + 1,6 + 48 × 0,02 × 3 + 56 × 0,1

= 20,28

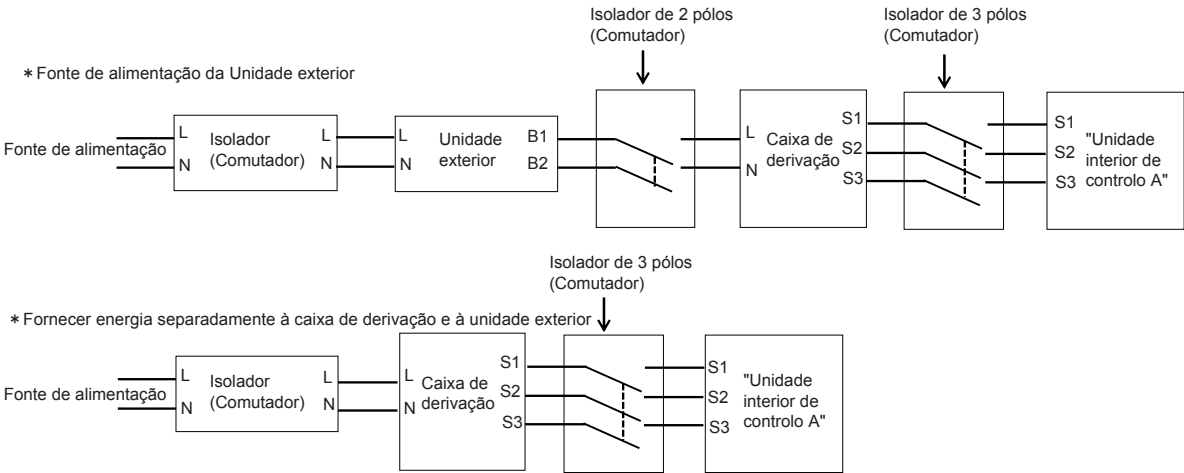
→ 30 mA Sensibilidade actual

Gráfico de exemplo



*5 Quando o ecodan está ligado, o controlador principal (G-50A, etc.) não pode ser ligado.

⚠ **Atenção:** no caso da cablagem de controlo A, existe um potencial de alta tensão no terminal S3 causado pelo desenho do circuito eléctrico que não tem isolamento eléctrico entre a linha de energia e linha de sinal de comunicação. Portanto, por favor, desligue a fonte de alimentação principal durante a manutenção. E não toque nos terminais S1, S2 e S3 quando a energia é ligada. Se o isolador tiver de ser utilizado entre a unidade exterior e a caixa de derivação/unidade interior e caixa de derivação, utilize o tipo de 2 pólos ou 3 pólos, conforme mostrado nas figuras abaixo.



⚠ **Atenção:** depois de usar o isolador, certifique-se de que desliga e liga a fonte de alimentação principal para reiniciar o sistema. Caso contrário, a unidade exterior poderá não ser capaz de detectar a(s) caixa(s) de derivação(ões) ou unidades interiores.