



# Conteúdos

|                                                                                                  |  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| Manual de instalação 1                                                                           |  | 3P583694-1E |
| Precauções de Segurança.....                                                                     |  | 1           |
| 1 Antes da instalação .....                                                                      |  | 4           |
| 1.1 Verificar se todos os acessórios estão incluídos.....                                        |  | 4           |
| 1.2 Compreender as dimensões externas .....                                                      |  | 4           |
| 1.3 Compreender os terminais e interruptores.....                                                |  | 5           |
| 1.4 Determinar o local de instalação .....                                                       |  | 6           |
| Manual de instalação 2                                                                           |  | 3P583694-2E |
| 2 Adicionar um DGE601A53.....                                                                    |  | 9           |
| 3 Ligações elétricas .....                                                                       |  | 12          |
| 3.1 Ligação de aparelhos de ar condicionado compatíveis com DIII-NET.....                        |  | 12          |
| 3.2 Ligar um dispositivo de entrada de paragem de emergência ou contadores de eletricidade ..... |  | 14          |
| 4 Definir endereços para cada aparelho de ar condicionado .....                                  |  | 16          |
| 5 Guia de funcionamento rápido .....                                                             |  | 16          |
| 5.1 Reiniciar a unidade.....                                                                     |  | 16          |

## Precauções de Segurança

Consulte também o manual de instalação fornecido com o equipamento que ligar.

Leia estas "PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA" atentamente antes de instalar a unidade e certifique-se de que instala a unidade corretamente.

- O manual de instalação e as "**PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA**" contêm informações importantes relativas à segurança. Certifique-se de que respeita todas as precauções.

|                                                                                                |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>AVISO</b>   | Caso não cumpra estas instruções adequadamente poderão ocorrer lesões físicas ou perda de vida.                                                          |
|  <b>CUIDADO</b> | Caso não cumpra estas instruções adequadamente poderão ocorrer danos materiais ou lesões físicas que, dependendo das circunstâncias, poderão ser graves. |

- Após a conclusão da instalação, realize um teste de funcionamento para verificar eventuais falhas e explique ao cliente como utilizar a unidade e conservá-la com a ajuda do manual de utilização. Peça ao cliente que armazene o manual de instalação juntamente com o manual de utilização para referência futura.

| <div>  <b>AVISO</b> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peça ao seu representante ou a outro pessoal qualificado para ocupar-se do trabalho de instalação.</b><br/>Não tente instalar a unidade sozinho. A instalação inadequada poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Não mude a unidade de lugar ou reinstale-a sozinho.</b><br/>O trabalho de instalação inadequado poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.<br/>Peça ao seu representante local para realizar a mudança de lugar e a reinstalação da unidade.</li> </ul>                                                                                                                                                       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Instale a unidade de acordo com as instruções incluídas no presente manual de instalação.</b><br/>A instalação inadequada poderá resultar em choque elétrico ou incêndio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certifique-se de que utiliza apenas os acessórios e as peças especificados para o trabalho de instalação.</b><br/>Caso não utilize as peças especificadas poderá ocorrer a queda do DGE601A53, choque elétrico ou incêndio.</li> </ul>                                                                                                                                                                             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Instale a unidade numa fundação suficientemente sólida capaz de suportar o peso da unidade.</b><br/>Uma fundação que não seja suficientemente sólida poderá resultar na queda do equipamento e causar lesões.</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Realize sempre o trabalho de instalação com a fonte de alimentação desligada.</b><br/>Tocar em peças elétricas energizadas causa choque elétrico.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Não desmonte, modifique ou repare a unidade.</b><br/>Poderá dar origem a choque elétrico ou incêndio.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certifique-se de que todas as ligações elétricas estão protegidas, que utiliza os fios especificados e que não existe tensão nas ligações de terminais ou fios.</b><br/>A ligação ou proteção inadequadas de fios poderá resultar em acumulação de calor anormal ou incêndio.</li> </ul>                                                                                                                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A escolha de materiais e instalações deve estar em conformidade com as normas nacionais e internacionais aplicáveis.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Realize o trabalho de instalação tendo em conta eventuais terremotos.</b><br/>Caso não o faça durante o trabalho de instalação, poderá resultar na queda da unidade e causar acidentes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certifique-se de que é fornecido um circuito de fonte de alimentação separado para esta unidade e que todo o trabalho elétrico é realizado por pessoal qualificado, de acordo com as leis e regulamentos locais e o presente manual de instalação.</b><br/>A eventual capacidade insuficiente da fonte de alimentação ou a construção elétrica inadequada poderão provocar choque elétrico ou incêndio.</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quando efetuar a ligação elétrica da fonte de alimentação, posicione os fios de forma a poder fixar a tampa da caixa das peças elétricas firmemente.</b><br/>O posicionamento inadequado da tampa da caixa das peças elétricas poderá resultar na acumulação de calor anormal, choque elétrico ou incêndio.</li> </ul>                                                                                             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A presente unidade não se destina a utilização por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, salvo lhes tenha sido dada supervisão ou instruções relativamente à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.</b></li> </ul>                                                                         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com a unidade.</b><br/>Este equipamento não é adequado para utilização em locais onde possam estar presentes crianças.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |  |

## 1 Antes da instalação

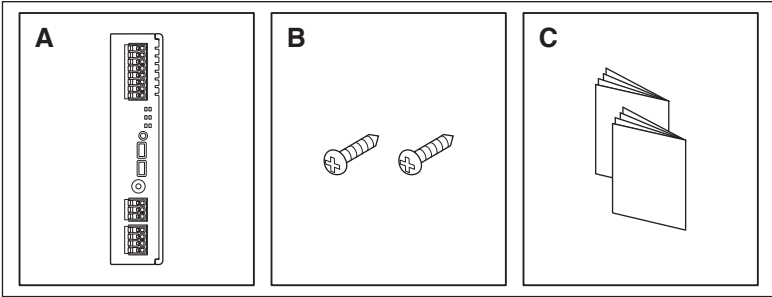
Antes de iniciar a instalação, realize as seguintes verificações prévias.

- Verifique se todos os acessórios do DGE601A53 foram incluídos na embalagem.
- Compreenda as localizações dos terminais de ligação e dos interruptores no DGE601A53.
- Verifique se está disponível um espaço adequado para instalação do DGE601A53.

### 1.1 Verificar se todos os acessórios estão incluídos

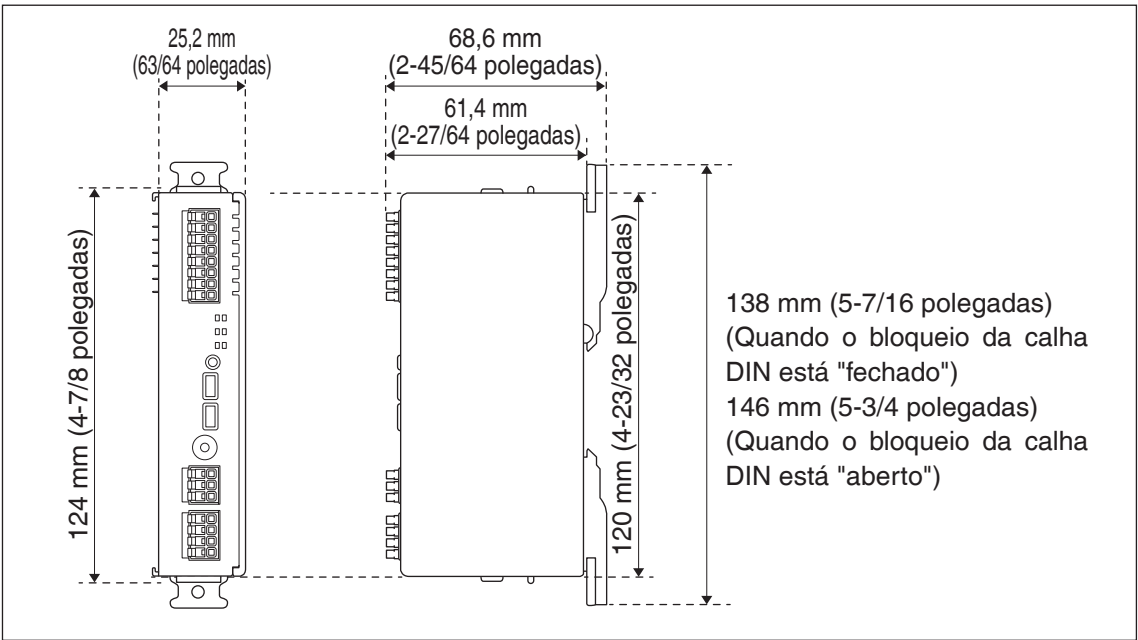
Com base na seguinte lista de acessórios, verifique se todos os acessórios estão incluídos.  
Se existir alguma peça em falta ou defeituosa, contacte o representante da DAIKIN onde adquiriu o produto.

### <Acessórios incluídos no DGE601A53>



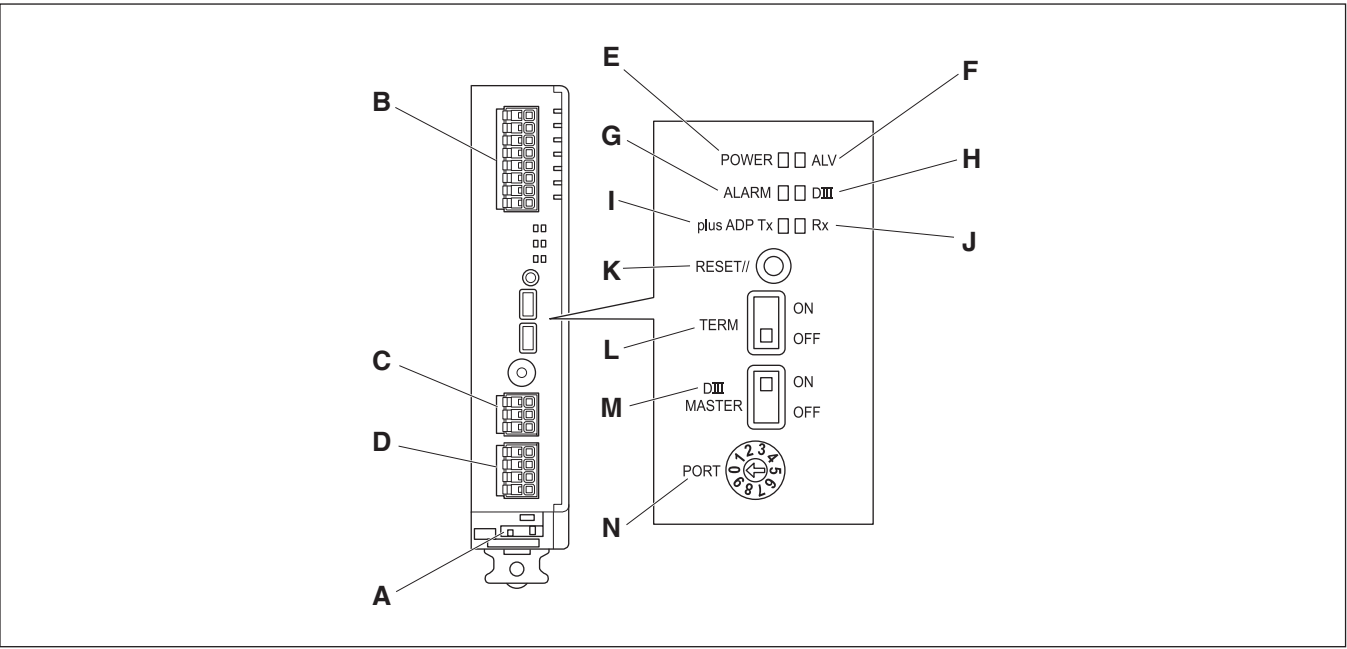
- A** DGE601A53, 1 unid.
- B** Parafuso de madeira (3 mm (1/8 polegadas) de diâmetro x 15 mm (19/32 polegadas) de comprimento) para fixar a estrutura, 2 unid.
- C** Manual de instalação (este manual), 1 conjunto

## 1.2 Compreender as dimensões externas



1.3 Compreender os terminais e interruptores

<Painel frontal do DGE601A53>



| Símbolo | Nome                            | Explicação                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A       | [Inter-unit lock]               | Botão para bloquear o DGE601A52/DGE601A72 e o DGE601A53.                                                                                                                                                                                                                                            |
| B       | [Di]                            | Terminais para parar o funcionamento do aparelho de ar condicionado através de um sinal externo em caso de emergência ou para ligar contadores de eletricidade.                                                                                                                                     |
| C       | [plus ADP IF]                   | Terminais para ligar o DGE601A52/DGE601A72 ou o iTM plus adaptor, se necessário.                                                                                                                                                                                                                    |
| D       | [DIII]                          | Terminais para ligar a linha de comunicação "DIII-NET", para comunicação com os aparelhos de ar condicionado DAIKIN.                                                                                                                                                                                |
| E       | LED [POWER]                     | LED (Verde) Quando a alimentação está ativada, este LED está sempre aceso.                                                                                                                                                                                                                          |
| F       | LED [ALV]                       | LED (Verde) Quando a CPU está a funcionar normalmente, este LED fica intermitente.                                                                                                                                                                                                                  |
| G       | LED [ALARM]                     | LED (Vermelho) Quando a estrutura está a funcionar normalmente, este LED está apagado.                                                                                                                                                                                                              |
| H       | LED [DIII]                      | LED (Laranja) Quando a comunicação com DIII-NET está a ser efetuada, este LED fica intermitente.                                                                                                                                                                                                    |
| I       | LED [plus ADP Tx]               | LED (Verde) Quando os dados do DIII plus ADP estão a ser enviados, este LED está aceso.                                                                                                                                                                                                             |
| J       | LED [Rx]                        | LED (Laranja) Quando os dados do DIII plus ADP estão a ser recebidos, este LED está aceso.                                                                                                                                                                                                          |
| K       | Interruptor [RESET/]            | Interruptor para reiniciar o DGE601A53.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| L       | Interruptor [TERM]              | Interruptor para ativar a resistência de terminação, caso queira conectar o DGE601A52/DGE601A72 com outro DGE601A52/DGE601A72, DGE601A51/DGE601A71, intelligent Touch Manager (denominado iTM abaixo), e/ou iTM plus adaptor (usando o terminal ADP IF plus). (Predefinição de fábrica: DESATIVADA) |
| M       | [DIII MASTER] interruptor       | Interruptor para conversão de DIII-NET PRINCIPAL/SUB. (Predefinição de fábrica: ATIVADA) ATIVADA: PRINCIPAL DESATIVADA: SUB                                                                                                                                                                         |
| N       | Interruptor do mostrador [PORT] | Interruptor do mostrador para regular o número da porta do DGE601A53. As possíveis regulações variam de 3 a 8 se efetuar a ligação ao DGE601A51/DGE601A71 e de 2 a 8 quando efetua a ligação a iTM.                                                                                                 |

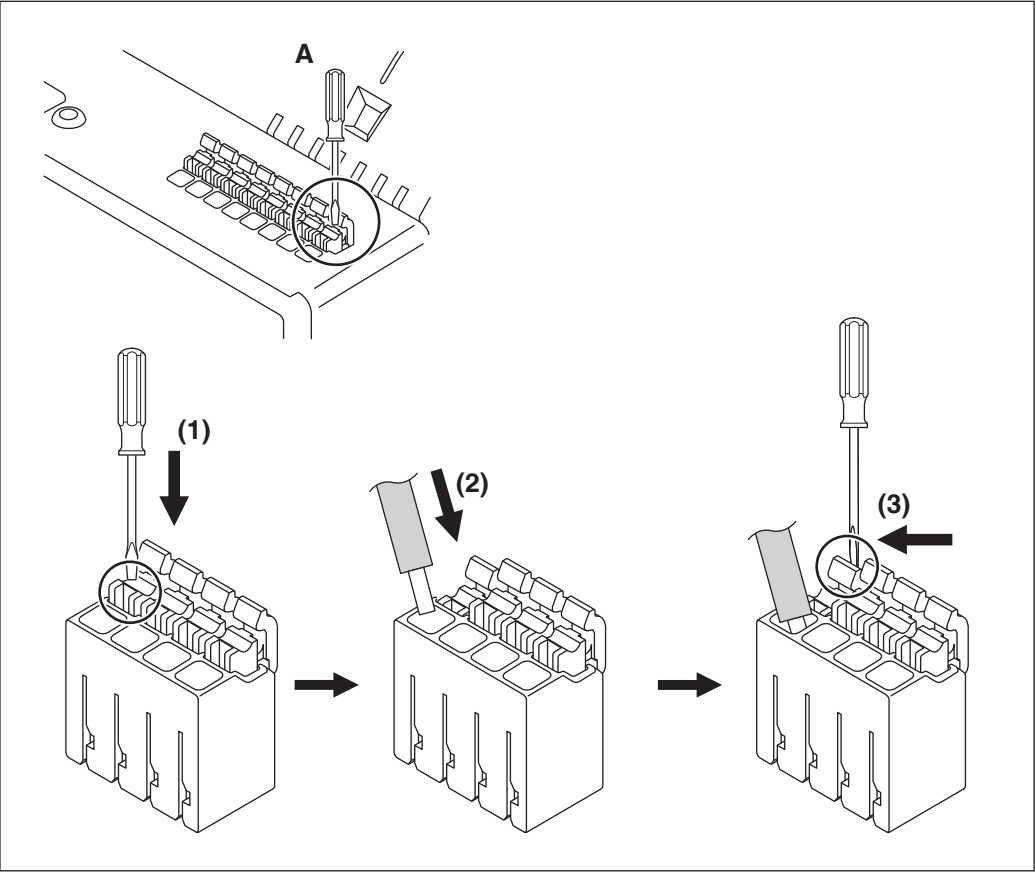
Ligação elétrica a cada terminal

Quando efetuar a ligação elétrica ao [DIII] e [Di 1-4], execute as operações no bloco de terminais e realize a ligação elétrica conforme apresentado em seguida.

- Empurre o botão de abertura para dentro com uma chave de fendas de cabeça plana de precisão e abra a porta de inserção.
- Insira o cabo na porta de inserção aberta.
- Mova o botão de abertura para a frente e para baixo e insira o cabo.
- Certifique-se de que o cabo ligado não saiu.

Quando utilizar um cabo trançado, certifique-se de que não existem fios salientes.

<Como efetuar a ligação ao bloco de terminais>



A Chave de fendas de cabeça plana de precisão

A tabela seguinte mostra o estado dos LEDs ALV/ALARME durante o funcionamento normal e no caso de avaria.

| NOTA                                                                   |              |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Estado e funcionamento do LED                                          |              |              |
| Condição de funcionamento                                              | ALV          | ALARME       |
| Normal                                                                 | Intermitente | Apagado      |
| Falha de hardware                                                      | Apagado      | Aceso        |
| Falha de endereço                                                      | Aceso        | Aceso        |
| Falha de comunicação do DGE601A51/DGE601A71, iTM e DGE601A52/DGE601A72 | Aceso        | Intermitente |

1.4 Determinar o local de instalação

Certifique-se de que instala a unidade num local que cumpra as condições descritas nos pontos de 1.4.1 a 1.4.4.

1.4.1 Local de instalação e direção de montagem

Segue-se uma descrição da direção de montagem e do local de instalação. Certifique-se de que confirma os requisitos.

- Local de instalação: em interiores e dentro de um compartimento de controlo (bloqueável, ou que não possa ser aberto sem ferramentas especiais) (Consulte "CUIDADO" em "Precauções de Segurança" para obter os detalhes.)
- Direção de montagem: apenas na vertical

1.4.2 Condições ambientais

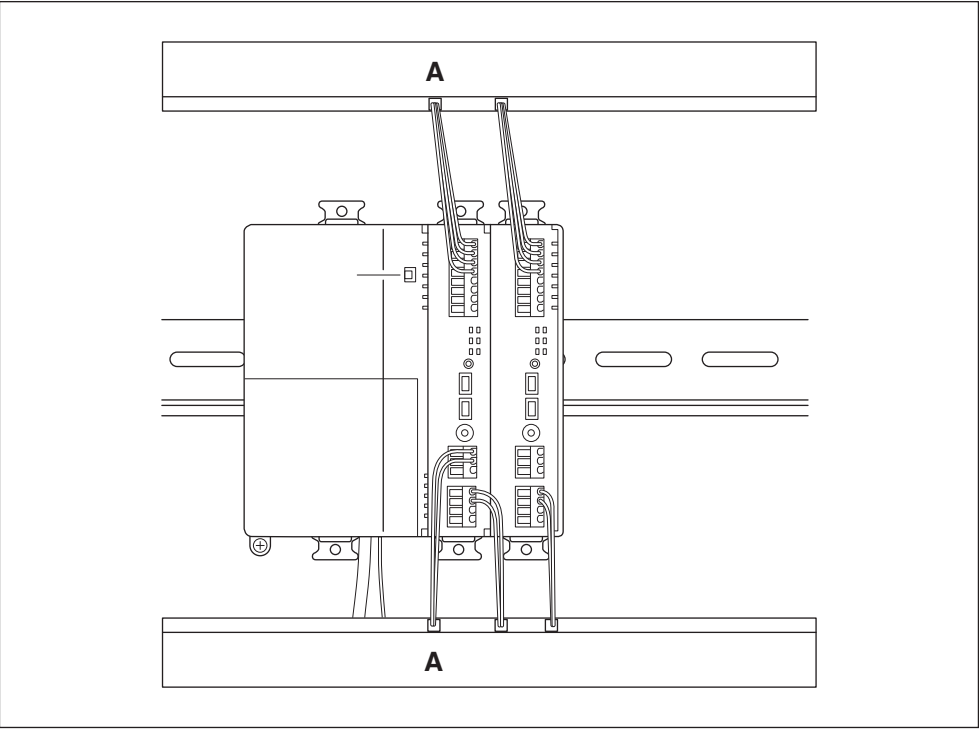
Verifique se o ambiente da instalação cumpre as seguintes condições.

- Temperatura ambiente: -10 a 50°C (14 a 122°F)
- Humidade ambiente: 85% HR ou inferior (sem condensação)
- O funcionamento do DGE601A53 não é afetado por ondas eletromagnéticas.

1.4.3 Ligação elétrica dos cabos

Consulte o diagrama de ligações elétricas dos cabos (exemplo) apresentado em seguida para obter um exemplo da ligação elétrica dos cabos do DGE601A53.

<Diagrama de ligações elétricas dos cabos (exemplo)>



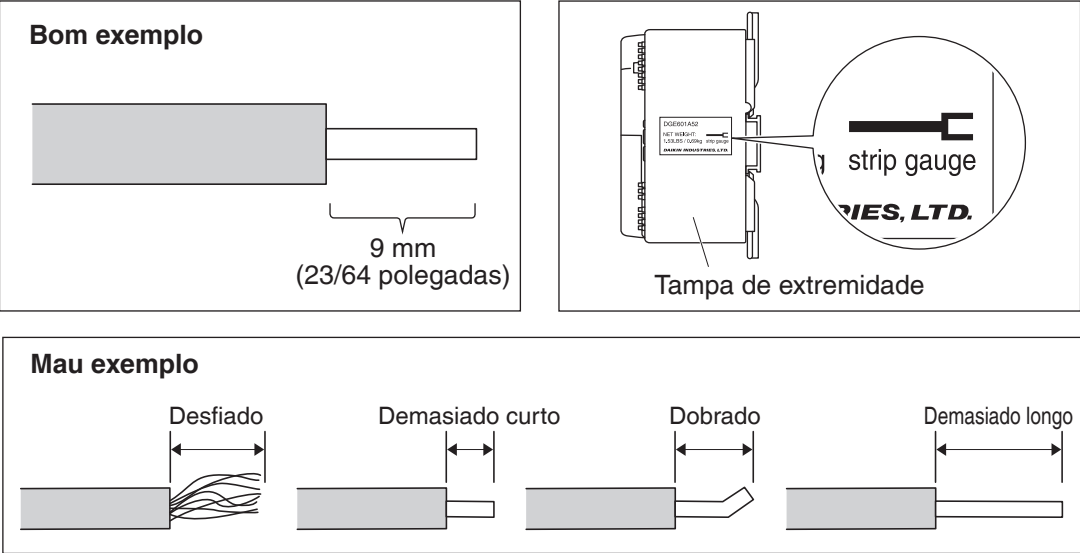
A Conduita de cabos

Defina um comprimento de 9 mm (23/64 polegadas) para a parte descascada do cabo.

Consulte [strip gauge] na tampa de extremidade.

Quando descascar, tenha cuidado para não riscar o acabamento da parte exposta do cabo.

<Permissão de descasque do cabo>



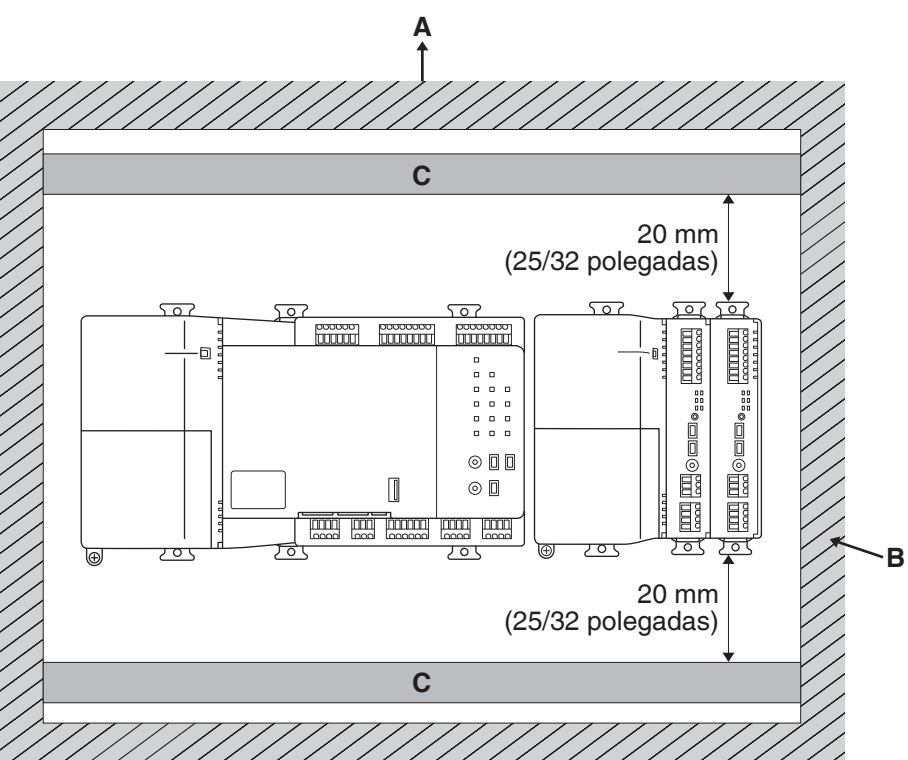
1.4.4 Espaço necessário

A figura em baixo indica o espaço necessário para a instalação.

- Está disponível um espaço mínimo de 20 mm (25/32 polegadas) desde a margem superior e de 20 mm (25/32 polegadas) desde a margem inferior

Espaço de instalação necessário

<Espaço de instalação do DGE601A53>



A Parte superior

B Parede

C Conduita de cabos