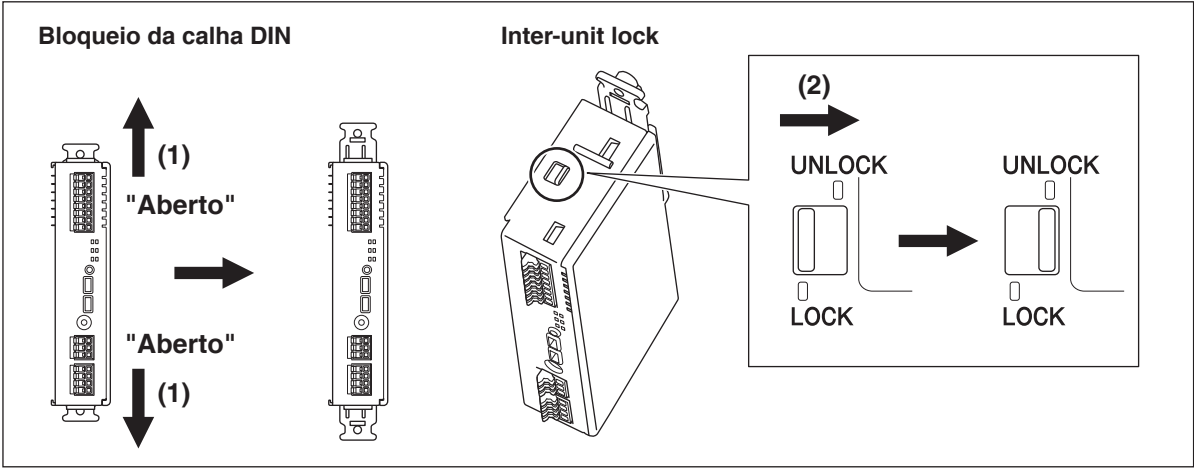


2 Adicionar um DGE601A53

Esta secção descreve como adicionar um DGE601A53.
No caso de nova instalação, adicione primeiro o DGE601A53 ao DGE601A52/DGE601A72.
Em seguida, instale o DGE601A52/DGE601A72 e o DGE601A53.

Preparação do SLOT

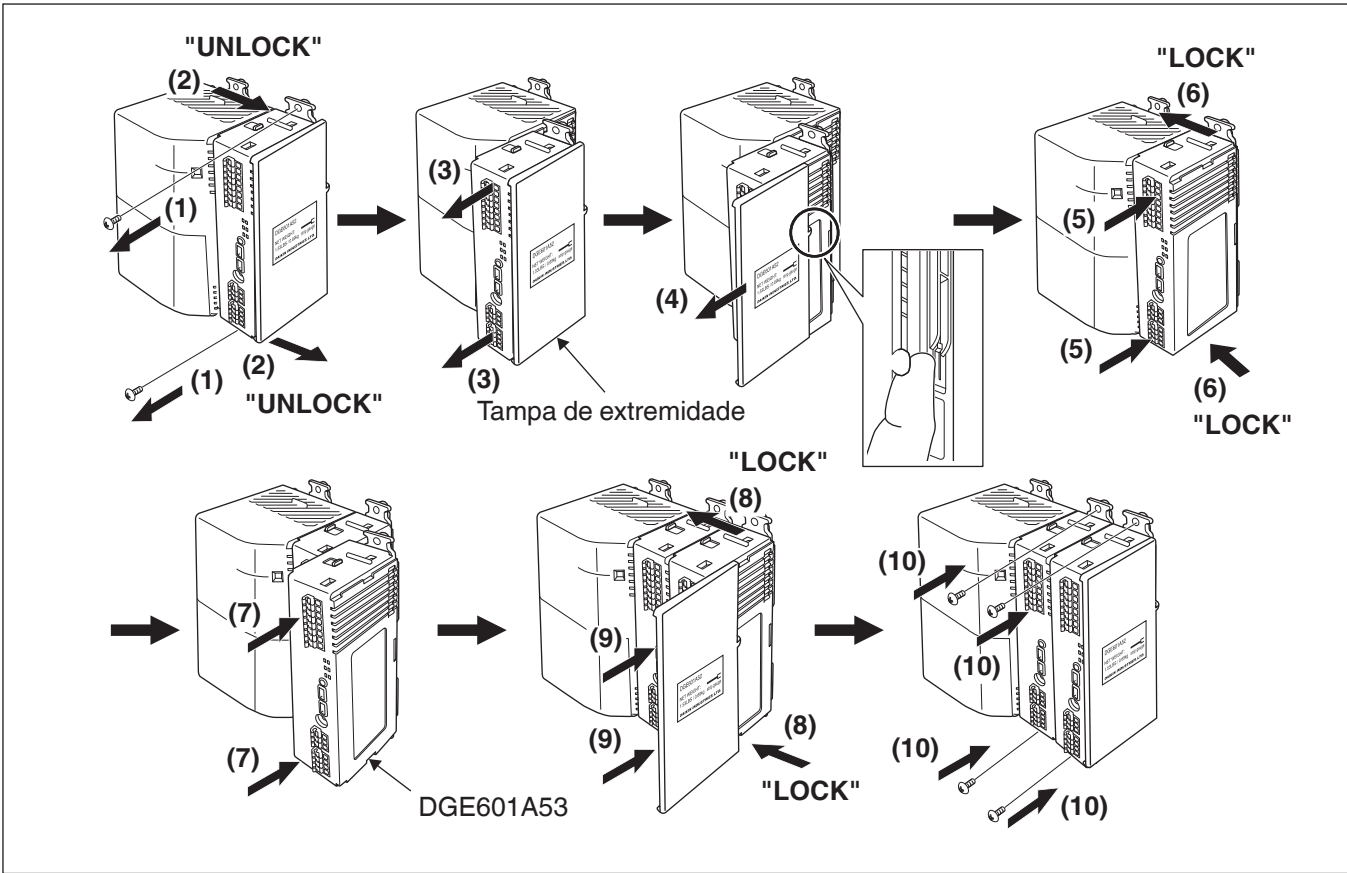
- Coloque os bloqueios da calha DIN superiores e inferiores na posição "**Aberto**".
- Coloque os bloqueios entre unidades superiores e inferiores do DGE601A53 na posição "**UNLOCK**" (Desbloqueado).



Quando efetuar a montagem com parafusos

- Remova os bloqueios da calha DIN superiores e inferiores do DGE601A53 que se encontra mais afastado do DGE601A51/DGE601A71 ou iTM.
- Coloque os bloqueios entre unidades superiores e inferiores na posição "**UNLOCK**".
- Puxar o DGE601A53 ligeiramente para fora.
- Ao mesmo tempo que empurra o botão preso ao bordo da tampa de extremidade para fora com os dedos, puxe a tampa de extremidade e remova-a.
- Volte a colocar o DGE601A53 na posição original.
- Coloque os bloqueios entre unidades superiores e inferiores na posição "**LOCK**".
- Deslize o DGE601A53 a adicionar para dentro ao longo da calha SLOT.
- Coloque os bloqueios entre unidades superiores e inferiores na posição "**LOCK**".
- Prenda a tampa de extremidade.
- Fixe todos os orifícios de parafusos nos bloqueio da calha DIN superiores e inferiores com parafusos.

Passos para adicionar o SLOT



NOTA

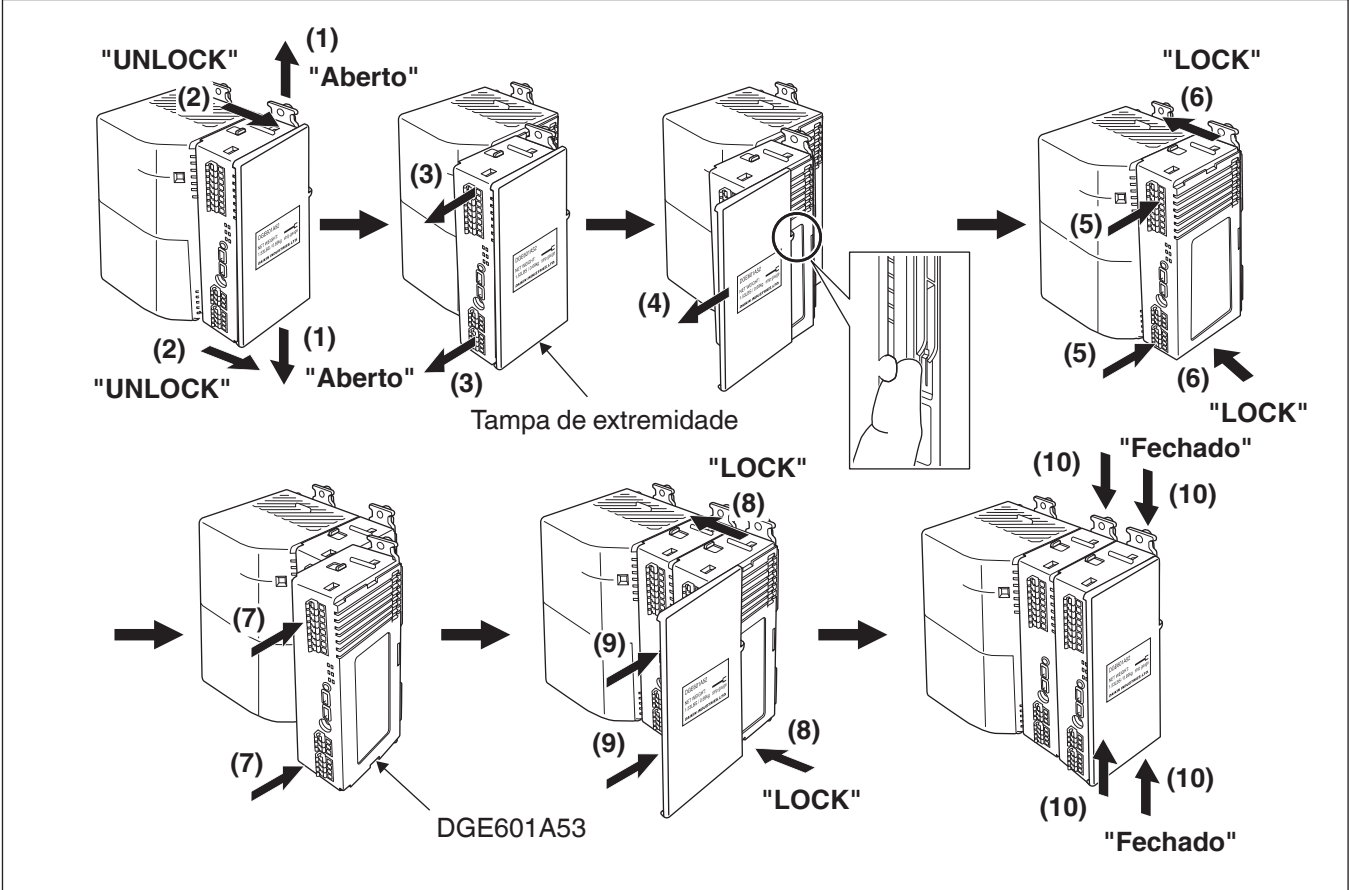
- DESATIVE o interruptor [TERM] do DGE601A53 que inicialmente tinha o interruptor [TERM] regulado para ON.
- ATIVE o interruptor [TERM] do DGE601A53 que se encontra mais afastado do DGE601A51/DGE601A71 ou iTM.

Passos para adicionar o DGE601A53

Montagem na calha DIN

- Coloque os bloqueios da calha DIN superiores e inferiores na posição "**Aberto**" no DGE601A53 que se encontra mais afastado do DGE601A51/DGE601A71 ou iTM.
- Coloque os bloqueios entre unidades superiores e inferiores na posição "**UNLOCK**".
- Puxar o DGE601A53 ligeiramente para fora.
- Ao mesmo tempo que empurra o botão preso ao bordo da tampa de extremidade para fora com os dedos, puxe a tampa de extremidade e remova-a.
- Volte a colocar o DGE601A53 na posição original.
- Coloque os bloqueios entre unidades superiores e inferiores na posição "**LOCK**".
- Deslize o DGE601A53 a adicionar para dentro ao longo da calha SLOT.
- Coloque os bloqueios entre unidades superiores e inferiores na posição "**LOCK**".
- Prenda a tampa de extremidade.
- Coloque todos os bloqueios da calha DIN superiores e inferiores na posição "**Fechado**".

Passos para adicionar o SLOT



3 Ligações elétricas

Este capítulo descreve o procedimento para ligar o DGE601A53 ao DGE601A52/DGE601A72, a aparelhos de ar condicionado DAIKIN e a outros equipamentos.

Procedimentos necessários

- 3.1 Ligação de aparelhos de ar condicionado compatíveis com DIII-NET

Procedimentos específicos do equipamento

- 3.2 Ligar um dispositivo de entrada de paragem de emergência ou contadores de eletricidade

AVISO

- Não ligue a fonte de alimentação até que todas as ligações elétricas estejam concluídas. Se o circuito dispuser de um disjuntor de fuga para a terra ou de um interruptor local, certifique-se de que o circuito é interrompido em segurança. Caso contrário, pode resultar em choque elétrico.
- As ligações elétricas estão concluídas, verifique novamente se todos os fios estão corretamente ligados antes de ligar a fonte de alimentação. Caso não estejam ligados corretamente, existe a possibilidade de avaria.
- Todas as ligações elétricas devem ser executadas por um eletricista autorizado.

CUIDADO

Certifique-se de que confirma que o cabo de fonte de alimentação não está ligado a nada, exceto aos terminais de fonte de alimentação da unidade. Se o cabo da fonte de alimentação estiver ligado incorretamente, o aparelho de ar condicionado, o DGE601A52/DGE601A72 ou o DGE601A53 ficarão avariados.

NOTA

Não necessita de efetuar a ligação de fios ao terminal "D+", terminal "D-" na secção [plus ADP IF] do DGE601A53 adicionado.
Estes terminais estão ligados eletricamente ao encaixe no lado esquerdo internamente.

3.1 Ligação de aparelhos de ar condicionado compatíveis com DIII-NET

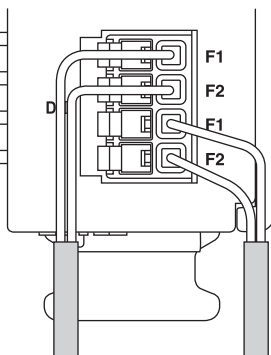
3.1.1 Localização dos terminais

Para ligar a linha de comunicação DIII-NET, utilize os terminais [F1] e [F2] localizados no painel frontal e indicados com [DIII]. Estes 2 terminais não têm polaridade.

NOTA

- Quando ligar múltiplos fios ao terminal do DIII-NET
Não é possível ligar múltiplos fios a 1 terminal no bloco de terminais do DGE601A53.
Se pretende ligar múltiplos fios, ligue a marca (F1 ou F2) que pretende ligar ao terminal com a mesma marca, conforme apresentado na figura à direita.

<Ligação DIII-NET>



3.1.2 Especificações para ligações elétricas

- Tipo de cabo: cabo de 2 núcleos com isolamento e revestimento em vinil/cabo multifilar em vinil ou cabo de 2 núcleos blindado
- Espessura do núcleo: 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16

⚠

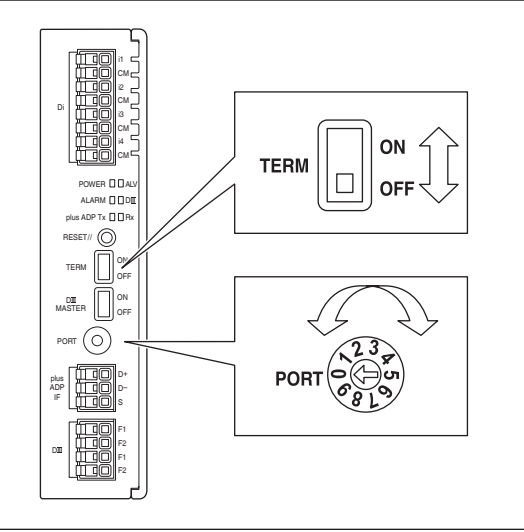
AVISO

- Não utilize cabos multicondutores com 3 ou mais núcleos.
- Quando utilizar um cabo blindado, ligue apenas uma extremidade de cada fio blindado à terra.
- A distância máxima do fio deve ser mantida a 1000 m (3280 pés) ou menos e o comprimento total do fio deve limitar-se a 2000 m (6561 pés) ou menos. Contudo, quando utilizar um cabo blindado, o comprimento total do fio deve cingir-se a 1500 m (4921 pés) ou menos.

3.1.3 Configuração do endereço e resistência terminal

É necessário definir um endereço único para cada DGE601A53. No caso de ligar ao DGE601A51/DGE601A71, defina um número entre "3" e "8". No caso de se ligar ao iTM, defina um número entre "2" e "8". Utilize o interruptor **[PORT]** localizado no painel frontal de cada DGE601A53 para definir um endereço. Além disso, a resistência terminal precisa de ser definida para o DGE601A53, que é o mais distante do DGE601A51/DGE601A71 ou do iTM. Para ativar a resistência terminal, altere a posição do interruptor **[TERM]** localizado no painel frontal do DGE601A53 para a posição **[ON]**.

<DGE601A53 PORT (ADDRESS) e TERM>



NOTA

Se os LEDs **[ALV]** e **[ALARM]** estiverem acesos quando ligar a unidade após a instalação, é provável que algo tenha corrido mal na atribuição da PORT (endereço):

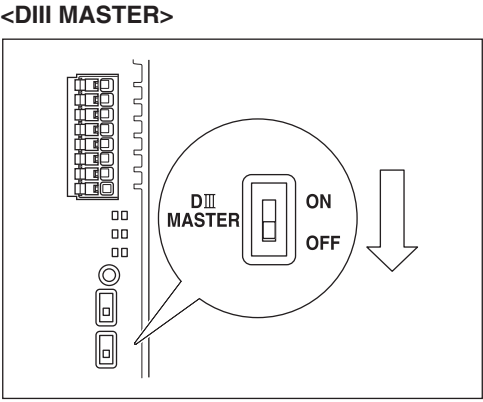
- Definiu um endereço de PORT inválido (no caso do DGE601A51/DGE601A71, "0", "1", "2" e "9" não são permitidos e no caso de iTM, "0", "1" e "9" não são permitidos.)
- Utilizou a mesma PORT (endereço) 2 vezes.

Verifique e corrija a PORT (endereço), ligue novamente o DGE601A52/DGE601A72 e reinicie. Verifique o estado dos LEDs **[ALV]** e **[ALARM]**.

3.1.4 Precauções para utilizar controladores centralizados múltiplos

Se ligar múltiplos controladores centralizados na rede DIII-NET, deve definir a relação **"PRINCIPAL (MASTER)"** and **"SUB (SLAVE)"** para esses controladores. Defina apenas um desses controladores como PRINCIPAL (MASTER) e os outros controladores como SUB (SLAVE).

O interruptor **[DIII MASTER]** localiza-se no painel frontal do DGE601A52/DGE601A72. O interruptor na posição **[ON]** define-o como **"PRINCIPAL"** e o interruptor na posição **[OFF]** define-o como **"SUB"**.

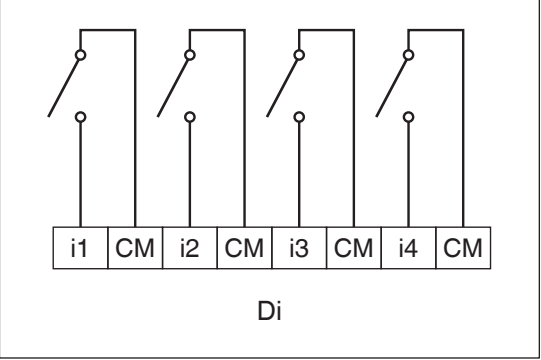


3.2 Ligar um dispositivo de entrada de paragem de emergência ou contadores de eletricidade

3.2.1 Diagrama de ligação esquemático e localizações dos terminais

Ligue as linhas de entrada de contacto ou as linhas de sinal de impulso aos terminais **[i1] [i2] [i3] [i4] [CM]** do Di localizados na parte superior do painel frontal.

<Diagrama de ligações do Di>



[i1] [i2] [i3] [i4] Entrada de impulso, entrada de sinal de contacto
[CM] Comum

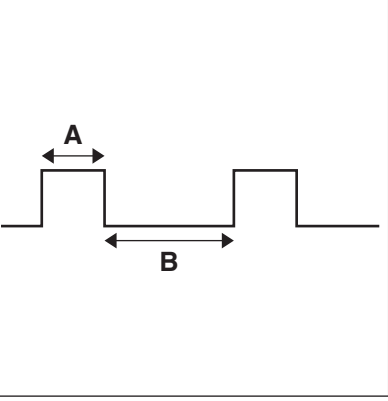
NOTA

Quando utilizar saídas do tipo coletor aberto, ligue o **[CM]** ao lado negativo.

3.2.2 Especificações para ligações elétricas

- Tipo de cabo: cabo CPEV, cabo FCPEV, cabo CVV(S)
- Espessura do núcleo: cabo CPEV, cabo FCPEV: $\phi 0,65$ - 0,9 mm, AWG 22-19
cabo CVV(S): 0,75 - 1,25 mm², AWG 18-16
- Comprimento do cabo: 200 m (656 pés) ou inferior

<Largura de impulso>



- A** Largura de impulso: 20 a 400 ms
- B** Intervalo de impulso: 100 ms ou superior

⚠

CUIDADO

- O contacto ligado ao terminal de entrada de contacto deve ser capaz de suportar 10 mA a 16 V CC.
- Se utilizar um contacto instantâneo para acionar uma paragem de emergência, utilize um que possua um tempo de energização de 200 ms ou superior.

NOTA

Assim que o sinal de entrada de paragem de emergência for ligado, todos os aparelhos de ar condicionado param e não reiniciam até que a entrada de paragem de emergência seja apagada.

4 Definir endereços para cada aparelho de ar condicionado

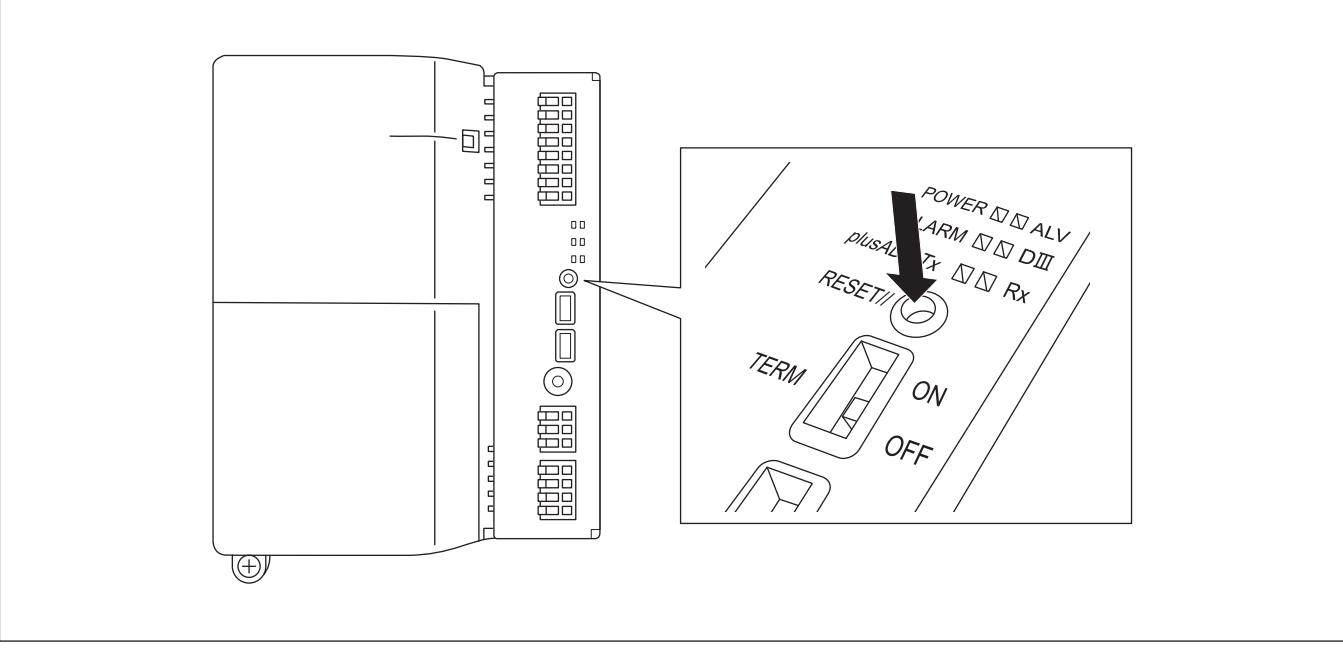
Para controlar e comunicar com os aparelhos de ar condicionado, é necessário definir um endereço DIII-NET para cada aparelho de ar condicionado. Para instruções detalhadas sobre como definir endereços, consulte o **"Manual de Instalação do DGE601A52 (3P581074-2)"** ou o **"Manual de Instalação do DGE601A72 (3P581074-6)"**.

O trabalho de instalação do DGE601A53 está concluído.

5 Guia de funcionamento rápido

5.1 Reiniciar a unidade

O DGE601A53 pode ser reiniciado ao pressionar o botão **[RESET//]**. Acione o botão **[RESET//]** utilizando uma haste fina ou item similar. Apenas o encaixe cujo botão **[RESET//]** tenha sido pressionado reinicia.



⚠

CUIDADO

Não execute a operação com um item pontiagudo. Caso contrário, poderá causar uma avaria.