

Galaxy VS

Gabinete de baterias modulares

Instalação

Até nove sequências de baterias
GVSMODBC9

10/2019



Informações legais

A marca Schneider Electric e quaisquer marcas comerciais da Schneider Electric SE e suas subsidiárias mencionadas neste guia são de propriedade da Schneider Electric SE e de suas subsidiárias. Todas as outras marcas podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários. Este guia e seu conteúdo são protegidos pelas leis de direitos autorais aplicáveis e fornecidos somente para fins informativos. Nenhuma parte deste guia pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotográfico, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem a permissão prévia por escrito da Schneider Electric.

A Schneider Electric não concede nenhum direito ou licença para uso comercial do guia ou de seu conteúdo, exceto para uma licença não exclusiva e pessoal para consultá-lo "no estado em que se encontra".

Os produtos e equipamentos da Schneider Electric devem ser instalados, operados, consertados e mantidos somente por pessoal qualificado.

Como os padrões, as especificações e os designs mudam de tempos em tempos, as informações neste guia podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Na medida permitida pela lei aplicável, a Schneider Electric e suas subsidiárias não assumem nenhuma responsabilidade ou obrigação por quaisquer erros ou omissões no conteúdo informativo deste material ou consequências decorrentes do uso das informações contidas neste documento.

IEC



UL



Vá a

IEC: https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/ ou

UL: https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_ul/

ou digitalize o código QR acima para experiência digital e manuais traduzidos.

Índice analítico

| | |
|---|----|
| ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES | |
| – GUARDE-AS | 5 |
| Declaração de FCC | 6 |
| Compatibilidade eletromagnética | 6 |
| Precauções de segurança | 6 |
| Precauções de segurança adicionais após a instalação | 8 |
| Segurança em eletricidade | 9 |
| Segurança da bateria | 9 |
| Especificações do gabinete de baterias modulares | 11 |
| Especificações de torque | 14 |
| Pesos e dimensões do gabinete de baterias modulares | 14 |
| Espaço livre | 14 |
| Ambiente | 15 |
| Procedimento de instalação | 16 |
| Preparação para a instalação | 17 |
| Instale a caixa de conduítes no gabinete de baterias modulares | |
| 1 | 18 |
| Prepare o gabinete de baterias modulares 1 para os fios de | |
| sinal | 19 |
| Instalar ancoragem sísmica (opcional) | 20 |
| Interconectar o gabinete de baterias modulares 1 e os nobreaks | |
| adjacentes | 23 |
| Interconexão dos gabinetes de baterias modulares | 25 |
| Conecte os cabos de energia | 27 |
| Conectar os fios de sinal | 29 |
| Adicionar etiquetas de segurança traduzidas ao seu | |
| produto | 33 |
| Instalação final | 34 |

ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES – GUARDE-AS

Leia estas instruções atentamente e examine o equipamento para se familiarizar com ele antes de tentar instalá-lo, operá-lo, repará-lo ou mantê-lo. As mensagens de segurança a seguir podem aparecer neste manual ou no equipamento para avisar sobre possíveis riscos ou chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.



Além deste símbolo de “PERIGO” ou “ATENÇÃO”, as mensagens de segurança indicam que existe um risco elétrico que resultará em lesões se as instruções não forem seguidas.



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertá-lo sobre possíveis riscos de lesões. Observe todas as mensagens de segurança com este símbolo para prevenir possíveis lesões ou morte.

⚠ PERIGO

PERIGO indica uma situação perigosa que, se não evitada, **resultará** em morte ou lesões graves.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠ ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação perigosa que, se não evitada, **poderá resultar** em morte ou lesões graves.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.

⚠ CUIDADO

CUIDADO indica uma situação perigosa que, se não evitada, **poderá resultar** em lesões leves ou moderadas.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou danos do equipamento.

AVISO

AVISO é usado para referir-se a práticas que não geram lesões. O símbolo de alerta de segurança não será usado com este tipo de mensagem de segurança.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

Observação

O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, consertado e mantido somente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não será responsabilizada por qualquer consequência resultante do uso deste material.

Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimento relacionados à construção, instalação e operação do equipamento elétrico e recebeu treinamento de segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos.

Declaração de FCC

NOTA: O equipamento foi testado e considerado de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe A, conforme o capítulo 15 das normas da FCC. Esses limites são projetados de modo a oferecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando este equipamento for operado em ambientes de trabalho. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferências prejudiciais. Nesse caso, o usuário deve arcar com os custos da correção dessa interferência.

Quaisquer mudanças ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade pode anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Compatibilidade eletromagnética

AVISO

RISCO DE DISTÚRBO ELETROMAGNÉTICO

Este nobreak é da categoria de produto C2. Em um ambiente residencial, este produto pode causar interferência de rádio. Caso isso ocorra, o usuário deve tomar medidas adicionais.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

Precauções de segurança

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Leia todas as instruções no manual de instalação antes de instalar ou trabalhar com este produto.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Não instale o produto até que todo o processo de construção tenha terminado e a sala de instalação esteja limpa.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

O produto deve ser instalado de acordo com as especificações e os requisitos definidos pela Schneider Electric. Eles dizem respeito, em especial, a proteções externas e internas (disjuntores upstream, disjuntores da bateria, cabeamento, etc.) e requisitos ambientais. Caso esses requisitos não sejam atendidos, a Schneider Electric não assumirá quaisquer responsabilidades.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

O sistema nobreak deve ser instalado de acordo com as normas locais e nacionais. Instale o nobreak segundo:

- IEC 60364 (incluindo 60364-4-41 - proteção contra choque elétrico, 60364-4-42 - proteção contra efeito térmico, e 60364-4-43 - proteção contra sobrecorrentes), **ou**
- NEC NFPA 70, **ou**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Parte 1)

dependendo de quais normas se aplicam a sua área local.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

- Instale o produto em um ambiente fechado com temperatura controlada, isento de condutores contaminantes e umidade.
- Instale o produto em uma superfície não inflamável, firme e nivelada (por exemplo, concreto) que possa suportar o peso do sistema.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

O produto não foi projetado para os seguintes ambientes operacionais incomuns e, por conseguinte, não deve ser instalado neles:

- Gases prejudiciais
- Misturas explosivas de pó ou gases, gases corrosivos ou calor condutivo ou radiante de outras fontes
- Umidade, pó abrasivo, vapor ou em um ambiente de umidade excessiva
- Fungos, insetos, pestes
- Ar com alto teor de sal ou fluido refrigerante contaminado
- Grau de poluição maior do que dois de acordo com IEC 60664-1
- Exposição a vibrações, choques e inclinações anormais
- Exposição à luz solar direta, fontes de aquecimento ou campos eletromagnéticos potentes

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

⚡⚠ PERIGO**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Não perfure ou recorte a placa de cobertura para passar cabos ou conduítes com ela instalada nem paredes próximas ao nobreak.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

⚡⚠ ATENÇÃO**RISCO DE ARCO VOLTAICO**

Não faça modificações mecânicas no produto (incluindo a remoção de peças do gabinete, furos e cortes) que não estejam descritas no manual de instalação.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.

AVISO**RISCO DE SOBREAQUECIMENTO**

Respeite os requisitos de espaço ao redor do produto e não cubra a ventilação quando o produto estiver em operação.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

Precauções de segurança adicionais após a instalação**⚡⚠ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Não instale o sistema de nobreak até que todo o processo de construção tenha terminado e a sala de instalação esteja limpa. Se for necessário fazer reformas adicionais na sala de instalação após o produto ter sido instalado, desligue o produto e cubra-o com a embalagem protetora na qual ele foi entregue.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

Segurança em eletricidade

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

- O equipamento elétrico deve ser instalado, operado, consertado e deve ter sua manutenção realizada somente por funcionários qualificados.
- Utilize os equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados e siga as práticas seguras de trabalho elétrico.
- Desligue a fonte de alimentação ao sistema nobreak antes de trabalhar com ou no interior do equipamento.
- Antes de trabalhar no sistema nobreak, verifique a presença de tensão entre todos os terminais, incluindo o aterramento.
- O nobreak contém uma fonte de energia interna. Poderá existir uma tensão perigosa mesmo quando essas unidades não estiverem conectadas à rede principal. Antes de instalar ou fazer a manutenção do sistema do nobreak, certifique-se de que as unidades estejam desligadas (OFF) e de que a rede principal e as baterias externas estejam desconectadas. Aguarde cinco minutos antes de abrir o nobreak para permitir a descarga dos capacitores.
- Um dispositivo de desconexão (por exemplo, um disjuntor ou chave) deve ser instalado para possibilitar o isolamento do sistema de fontes de alimentação de acordo com regulamentos locais. Este dispositivo de desconexão deve ser visível e de fácil acesso.
- O nobreak deve estar adequadamente ligado à terra e, devido a uma alta corrente de fuga, o condutor de aterramento deve ser conectado primeiro.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

Segurança da bateria

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

- Os disjuntores da bateria devem ser instalados de acordo com as especificações e os requisitos definidos pela Schneider Electric.
- A manutenção das baterias somente deve ser realizada ou supervisionada por funcionários qualificados especializados em baterias e nas precauções necessárias que devem ser tomadas. Mantenha o pessoal não qualificado longe das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.
- Se as baterias forem descartadas em fogo, poderão explodir.
- Não tente abrir, alterar ou perfurar as baterias. O eletrólito liberado é nocivo para a pele e os olhos. Pode ser tóxico.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

⚡⚠ PERIGO**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

As baterias oferecem risco de choque elétrico e corrente elevada de curto-circuito. As precauções a seguir devem ser observadas ao se trabalhar com as baterias.

- Retire relógios, anéis ou outros objetos de metal.
- Use ferramentas com cabos isolados.
- Use óculos, luvas e botas de proteção.
- Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.
- Comprove se a bateria está inadvertidamente aterrada. Se aterrada inadvertidamente, remova a fonte do aterramento. O contato com qualquer parte de uma bateria ligada à terra pode causar choque elétrico. A probabilidade de choque pode diminuir se os aterramentos forem removidos durante a instalação e a manutenção (aplicável a fornecimentos remotos de equipamentos e baterias sem um circuito de fornecimento aterrado).

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

⚡⚠ PERIGO**RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO**

Ao substituir as baterias, sempre o faça com o mesmo número e tipo de baterias ou pacotes de bateria.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

AVISO**RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO**

- Antes de instalar as baterias, aguarde o sistema estar preparado para ser ligado. O período desde a instalação da bateria até a ativação do sistema no-break não deve passar de 72 horas ou 3 dias.
- As baterias não devem ser armazenadas por mais de seis meses devido ao requisito de recarregamento. Se o sistema nobreak permanecer desligado por um longo período, a Schneider Electric recomenda energizá-lo, ligando-o por um período de 24 horas, no mínimo, uma vez por mês. Assim, as baterias são carregadas e evitam-se danos irreversíveis.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

Tamanho recomendado dos cabos para 380/400/415 V

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todo o cabeamento deve estar de acordo com as normas nacionais e/ou códigos de eletricidade aplicáveis.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

NOTA: A proteção contra sobrecorrente deve ser fornecida por outros.

Os tamanhos de cabo deste manual são baseados na tabela B.52.3 e na tabela B.52.5 da IEC 60364-5-52 com as seguintes declarações:

- Condutores de 90 °C
- Temperatura ambiente de 30 °C
- Uso de condutores de cobre
- Método de instalação C

O tamanho do cabo PE é baseado na tabela 54.2 da IEC 60364-4-54.

Se a temperatura ambiente for superior a 30 °C, os condutores de maior capacidade deverão ser selecionados de acordo com os requisitos de fatores de correção do IEC.

| | |
|----------------------------|----|
| CC+/CC- (mm ²) | 70 |
| PE CC (mm ²) | 35 |

Tamanho recomendado dos cabos para 200/208/220/480 V

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todo o cabeamento deve estar de acordo com as normas nacionais e/ou códigos de eletricidade aplicáveis.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

Os tamanhos de cabos neste manual estão fundamentados na Tabela 310.15 (B) (16) do National Electrical Code (NEC) com as seguintes declarações:

- Condutores THHN de 90 °C (194 °F) (terminação de 75 °C [167 °F])
- Temperatura ambiente de 30 °C (86 °F)
- Uso de condutores de cobre

Os condutores de aterramento de equipamento (PE nesse manual) são dimensionados de acordo com o Artigo 250.122 do NEC e com a Tabela 250.122.

Se a temperatura ambiente for superior a 30 °C (86 °F), os condutores de maior capacidade deverão ser selecionados de acordo com os requisitos de fatores de correção do NEC.

| | |
|---------------------|-----|
| CC+/CC- (AWG/kcmil) | 3/0 |
| PE CC (AWG/kcmil) | 4 |

Tamanhos recomendados de parafusos e terminais

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Use somente terminais de cabo de compressão aprovados pela UL.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

Cobre — Terminais de cabo de dois furos

| Dimensão do cabo | Tamanho de parafuso | Tipo de terminal de cabos | Alicate crimpador | Matriz |
|------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| 4 AWG | M8 x 25 mm | LCA4-56-L | CT-720 | CD-720-1 Cinza P29 |
| 3/0 AWG | M8 x 25 mm | LCA3/0-56-X | CT-720 | CD-720-2 Laranja P50 |

Cobre — Terminais de cabo de dois furos

| Dimensão do cabo | Tamanho de parafuso | Tipo de terminal de cabos | Alicate crimpador | Matriz |
|------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
| 4 AWG | M8 x 25 mm | LCC4-12-L | CT-930 | CD-920-4 Cinza P29 |
| 3/0 AWG | M8 x 25 mm | LCC3/0-12-X | CT-930 | CD-920-3/0 Laranja P50 |

Especificações de torque

| Tamanho de parafuso | Torque |
|---------------------|------------------------------------|
| M4 | 1,7 Nm (1,25 lb-pés/15 lb-pol) |
| M5 | 2,2 Nm (1,62 lb-pés/19,5 lb-pol) |
| M6 | 5 Nm (3,69 lb-pés/44,3 lb-pol) |
| M8 | 17,5 Nm (12,91 lb-pés/44,3 lb-pol) |
| M10 | 30 Nm (22 lb-pés/194,7 lb-pol) |

Pesos e dimensões do gabinete de baterias modulares

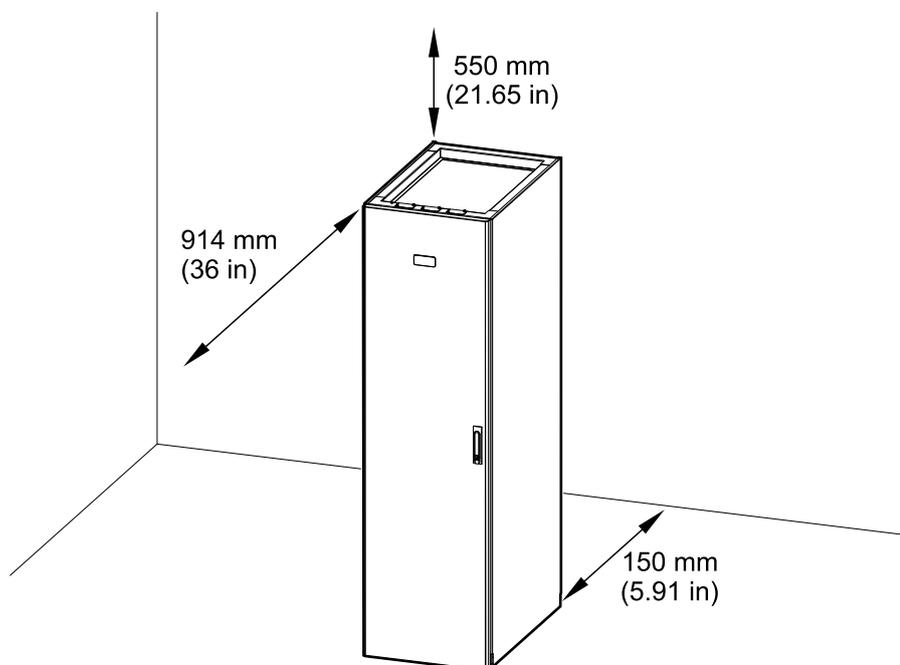
| Referência comercial | Peso em kg (lbs) | Altura em mm (pol) | Largura em mm (pol) | Profundidade em mm (pol) |
|--|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| GVSMODBC9 – Vazio – Com nove sequências de bateria | 186 (410) 1338 (2950) | 1970 (77,56) | 550 (21,65) | 847 (33,35) |

NOTA: Um módulo de bateria pesa aproximadamente 32 kg (70,5 lbs.).

Espaço livre

NOTA: As dimensões do espaço livre são publicadas somente para o fluxo de ar e o acesso para serviço. Consulte os códigos e normas locais de segurança para obter requisitos adicionais em sua região.

NOTA: O espaço livre mínimo exigido é de 150 mm (5,91 pol.).

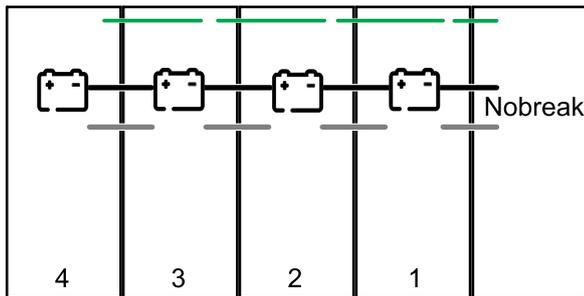


Ambiente

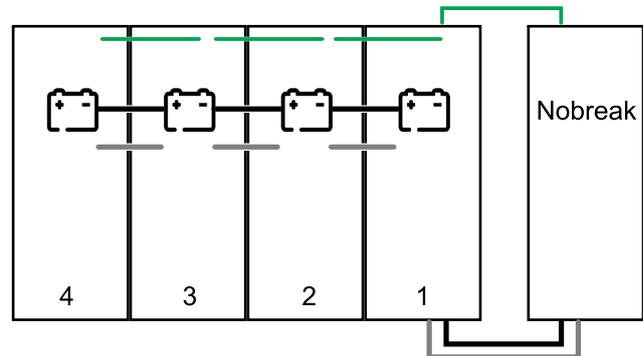
| | Operação | Armazenamento |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura | 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) | -15 °C a 40 °C (5 °F a 104 °F) |
| Umidade relativa | 0 a 95% não-condensável | 10 a 80% não-condensável |
| Elevação | 0 a 3000 m (0 a 10000 pés) | |
| Classe de proteção | IP20 | |
| Cor | RAL 9003, nível de brilho 85% | |

Procedimento de instalação

Gabinetes de baterias modulares e nobreak adjacente



Gabinetes de baterias modulares e nobreak remoto



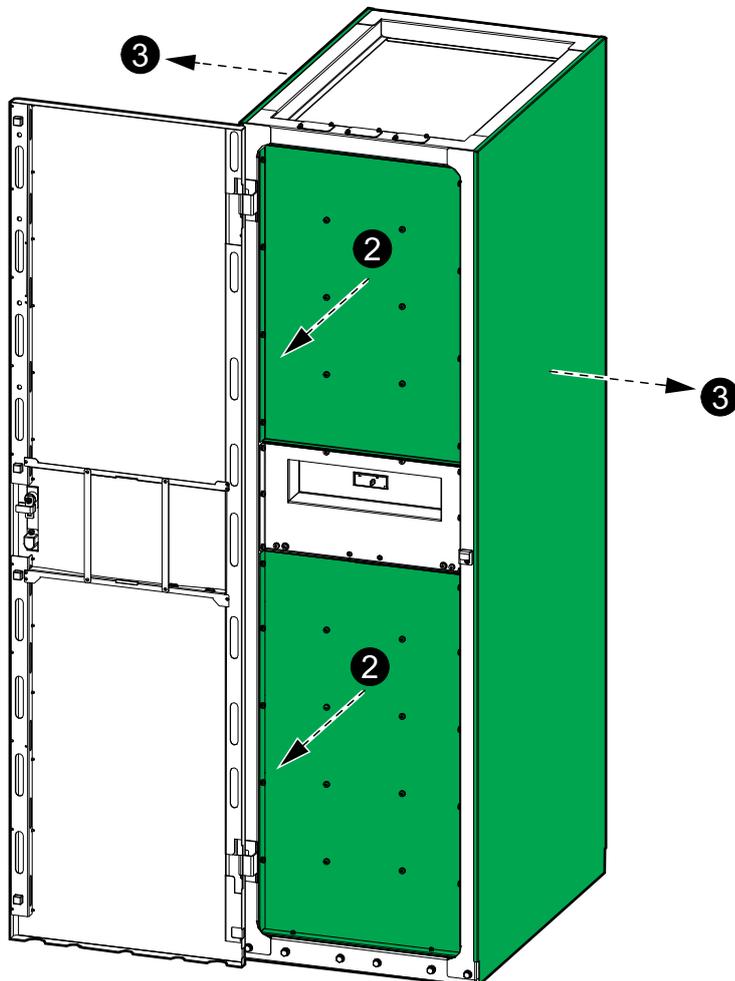
- Fio de sinal
- Cabo de energia
- Cabo de PE

NOTA: A distância entre o(s) gabinete(s) de baterias modulares e o nobreak não deve exceder 100 m. Entre em contato com a Schneider Electric para instalações com distâncias maiores.

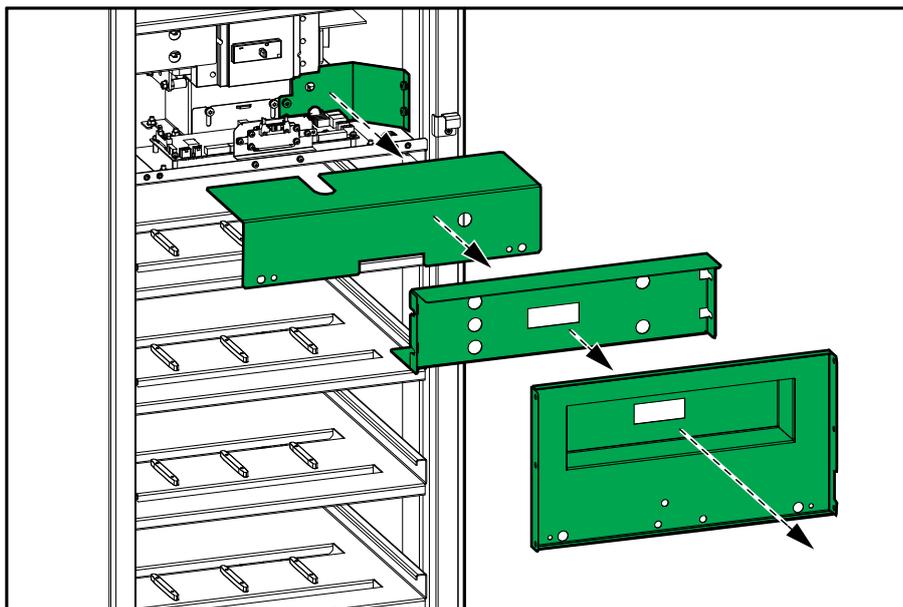
1. *Preparação para a instalação, página 17.*
2. **Para instalação com nobreak remoto:**
 - a. *Instale a caixa de conduítes no gabinete de baterias modulares 1, página 18.*
 - b. *Prepare o gabinete de baterias modulares 1 para os fios de sinal, página 19.*
3. *Instalar ancoragem sísmica (opcional), página 20.*
4. **Para instalação com nobreak adjacente:** *Interconectar o gabinete de baterias modulares 1 e os nobreaks adjacentes, página 23.*
5. *Interconexão dos gabinetes de baterias modulares, página 25.*
6. *Conecte os cabos de energia, página 27.*
7. *Conectar os fios de sinal, página 29.*
8. *Adicionar etiquetas de segurança traduzidas ao seu produto, página 33.*
9. *Instalação final, página 34.*

Preparação para a instalação

1. Coloque o disjuntor da bateria (BB) na posição OFF (desligado).
2. Remova as tampas da bateria.
3. Remova os painéis laterais adjacentes a outro gabinete de baterias modulares ou a um nobreak.



4. Remova as tampas indicadas.

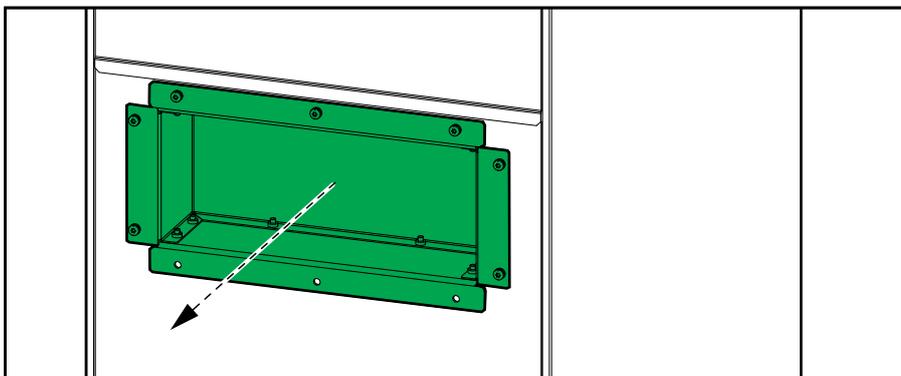


Instale a caixa de conduítes no gabinete de baterias modulares 1

Somente para instalação com nobreak remoto.

1. Remova a caixa de conduítes da parte traseira do gabinete de baterias modulares 1.

Vista traseira do gabinete de baterias modulares 1



2. Remova a placa de cobertura superior ou inferior da caixa de conduítes.
3. Faça furos para os cabos de energia/conduítes na placa de cobertura superior ou inferior. Instale conduítes (não fornecidos), se aplicável.

⚠️⚠️ PERIGO

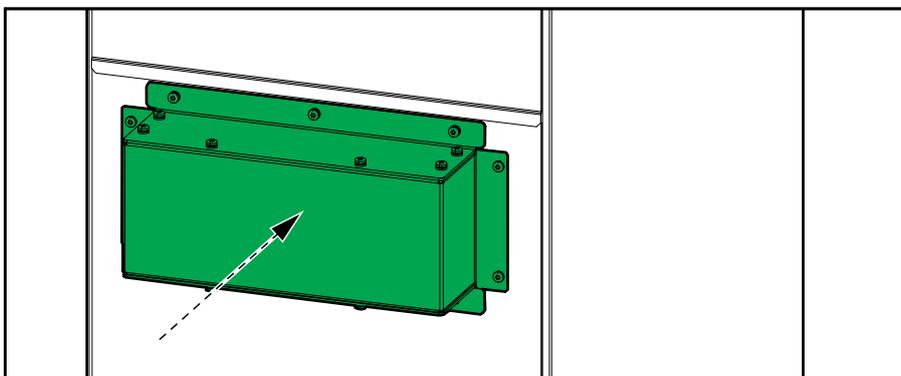
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Não perfure paredes com a placa de cobertura instalada e não perfure paredes próximas ao gabinete.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

4. Reinstale a placa de cobertura superior ou inferior na caixa de conduítes.
5. Instale a caixa de conduítes no gabinete de baterias modulares 1. Observe que a caixa de conduítes será instalada na posição invertida.

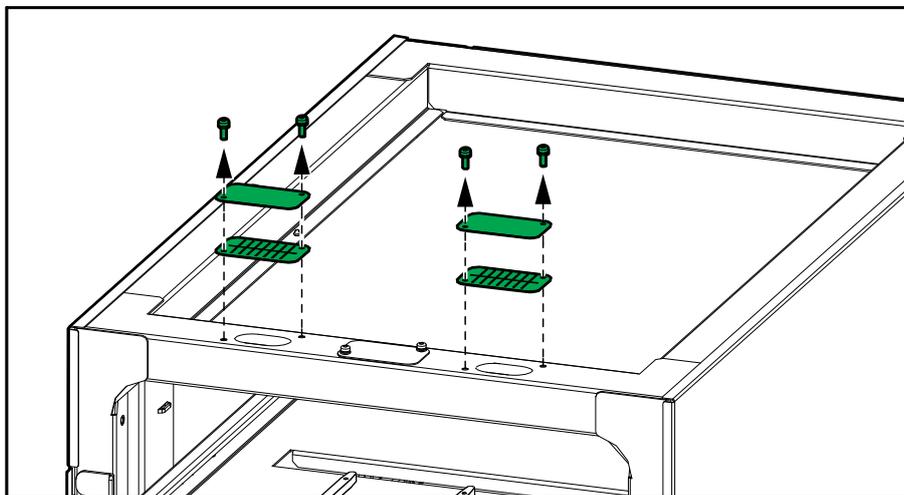
Vista traseira do gabinete de baterias modulares 1



Prepare o gabinete de baterias modulares 1 para os fios de sinal

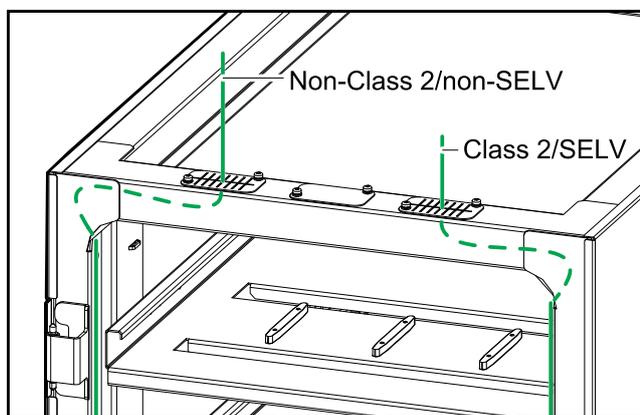
Somente para instalação com nobreak remoto.

1. Remova as placas de cobertura e as placas de escova da frente do gabinete de baterias modulares 1.

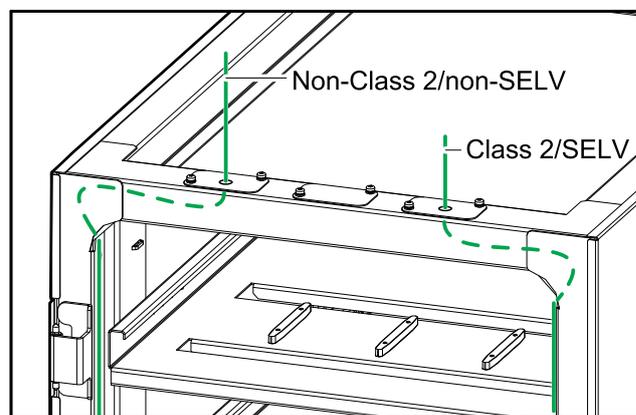


2. Execute um dos procedimentos a seguir:
 - **Para instalação sem conduítes:** Reinstale as placas de escova.
 - **Para instalação com conduítes:** Faça um orifício nas placas da cobertura para os conduítes, instale os conduítes e reinstale as placas de cobertura.

Gabinete de baterias modulares 1 sem conduítes



Gabinete de baterias modulares 1 com conduítes



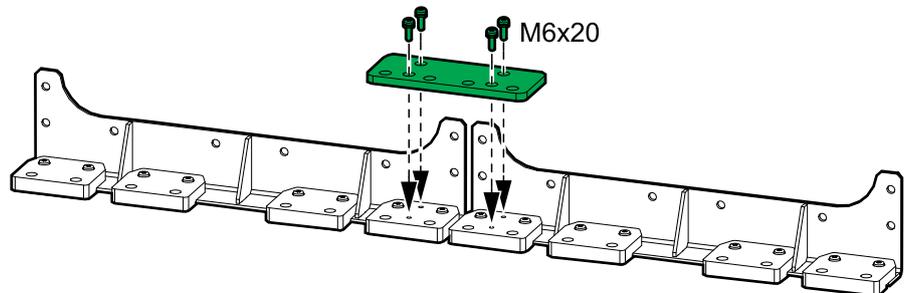
3. Passe o fio de sinal Class 2/SELV pela placa de cobertura/escova direita e para o gabinete de baterias modulares 1.
4. Passe o fio de sinal non-Class 2/non-SELV pela placa de cobertura/escova esquerda e para o gabinete de baterias modulares 1.

Instalar ancoragem sísmica (opcional)

Usar o kit sísmico opcional GVSOPT016.

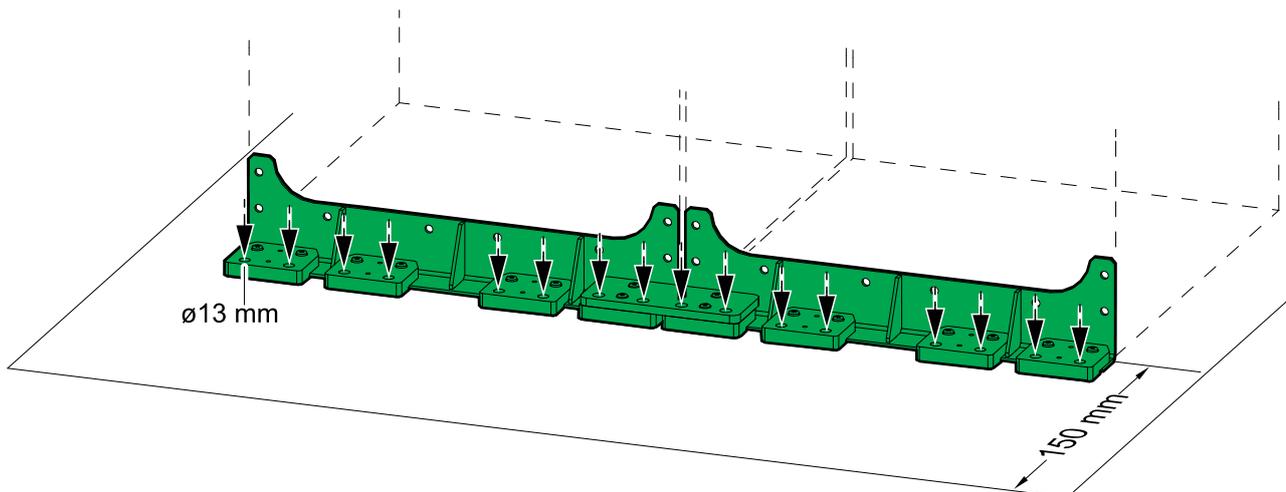
1. **Para instalação com gabinetes adjacentes:** Conecte a montagem de ancoragem traseira com as placas de interconexão. Repita a etapa para todas as montagens de ancoragem dos gabinetes adjacentes.

Vista traseira da instalação com gabinetes adjacentes



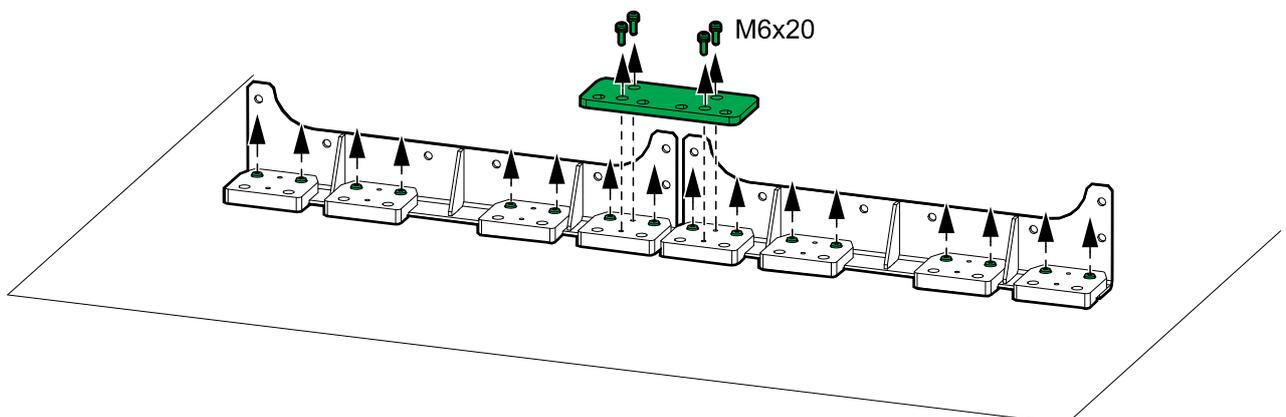
2. Instale a montagem de ancoragem traseira no solo. Use o equipamento apropriado para o tipo de piso. O diâmetro do furo na âncora traseira é de $\varnothing 13$ mm. O requisito mínimo é equipamento 8.8 de grau M12.

Vista traseira da instalação com gabinetes adjacentes



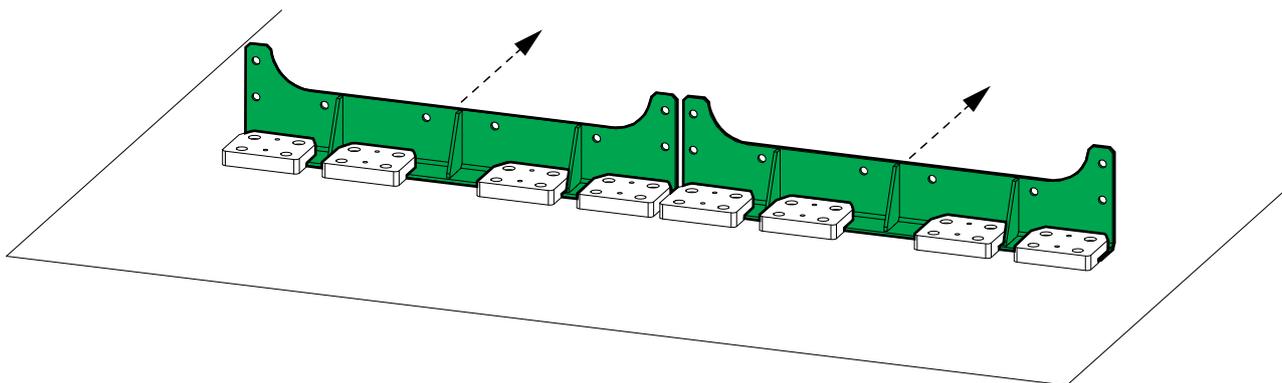
3. Remova todos os parafusos e a placa de interconexão.

Vista traseira da instalação com gabinetes adjacentes



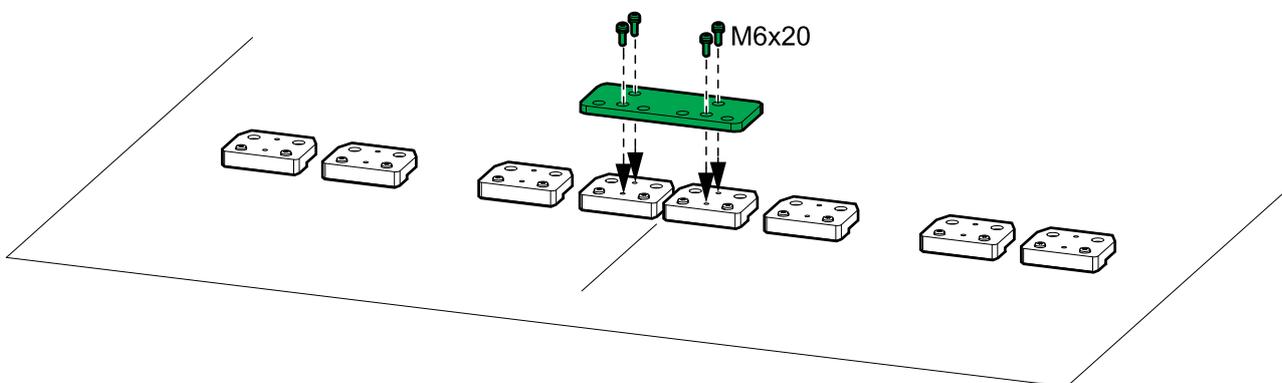
4. Remova os suportes de fixação.

Vista traseira da instalação com gabinetes adjacentes



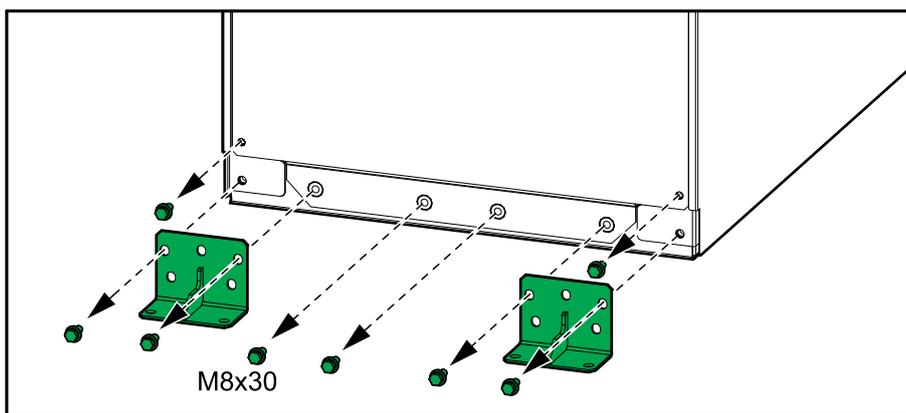
5. **Para instalação com gabinetes adjacentes:** Reinstale a placa de interconexão.

Vista traseira da instalação com gabinetes adjacentes



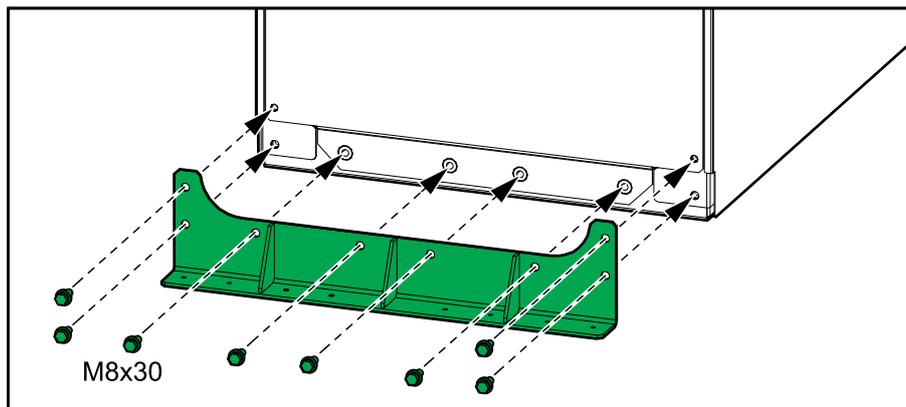
6. Remova as duas braçadeiras de transporte e os parafusos indicados da parte traseira do gabinete de baterias modulares.

Vista traseira do gabinete de baterias modulares



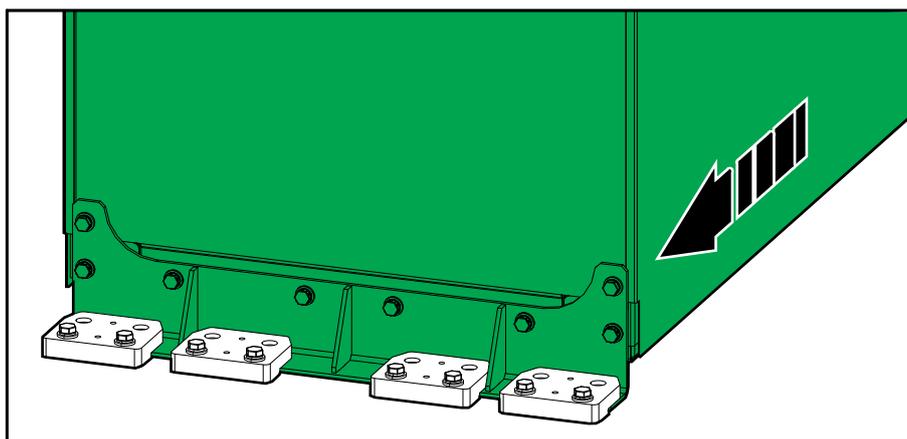
7. Instale o suporte de fixação traseiro no gabinete de baterias modulares com os parafusos M8 fornecidos.

Vista traseira do gabinete de baterias modulares



8. Empurre o gabinete de baterias modulares para a posição de modo que o suporte de fixação traseiro se conecte às fixações traseiras. O suporte de fixação frontal é instalado nas etapas finais de instalação.

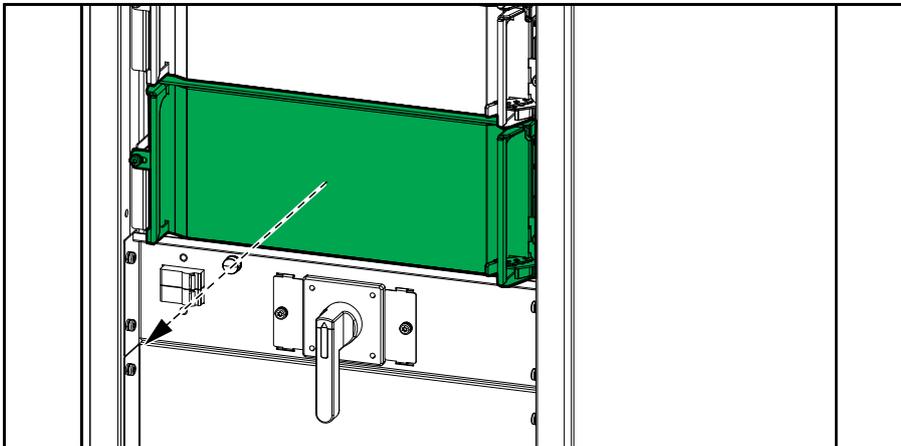
Vista traseira do gabinete de baterias modulares



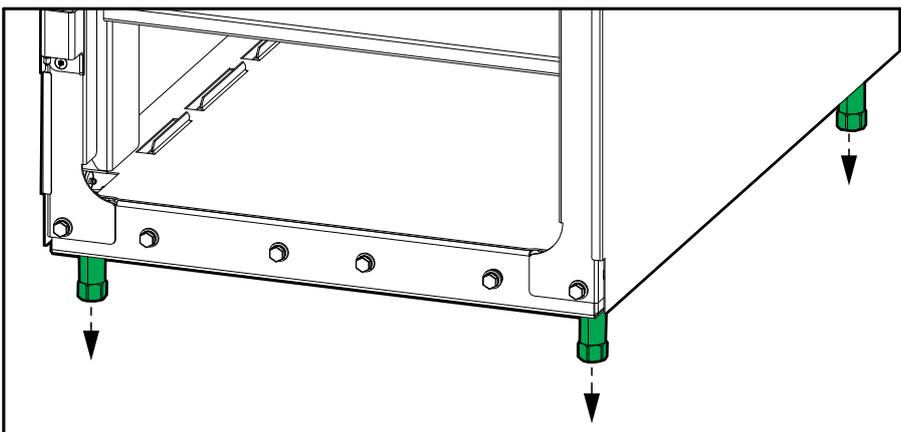
Interconectar o gabinete de baterias modulares 1 e os nobreaks adjacentes

Para este procedimento, use o kit de instalação 0H-220042 e o kit sísmico opcional GVSOPT016.

1. Remova o módulo de chave estática.



2. Empurre o nobreak até o lugar. Para fixação sísmica, certifique-se de que o suporte de fixação traseiro se conecte à fixação traseira.
 - a. Baixe os pés niveladores dianteiros e traseiros com uma chave inglesa até que eles cheguem ao solo. Observe que o nobreak deve ficar na mesma altura do gabinete de baterias modulares 1. Use um nivelador de bolha para verificar se o nobreak está nivelado.
3. Empurre o gabinete de baterias modulares 1 para o lugar. Para fixação sísmica, certifique-se de que o suporte de fixação traseiro se conecte à fixação traseira.
 - a. Baixe os pés niveladores dianteiros e traseiros com uma chave inglesa até que eles cheguem ao solo. Use um nivelador de bolha para verificar se o gabinete de baterias modulares 1 está nivelado.



AVISO

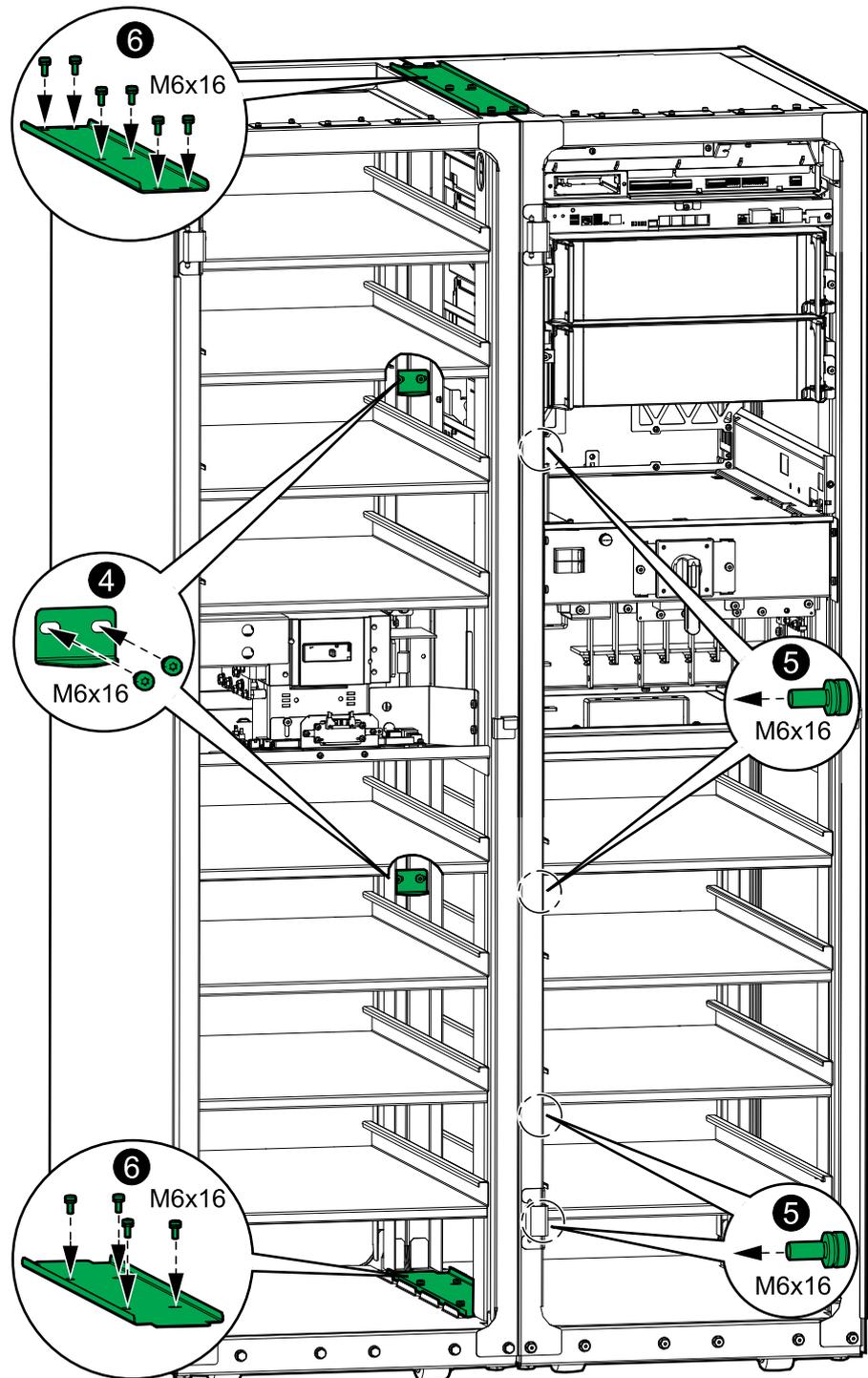
RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Não mova o gabinete após abaixar os pés de nivelamento.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

4. **Somente para ancoragem sísmica:** Instale as duas braçadeiras de interconexão entre o gabinete de baterias modulares 1 e o nobreak.

Gabinete de baterias modulares 1 e o nobreak

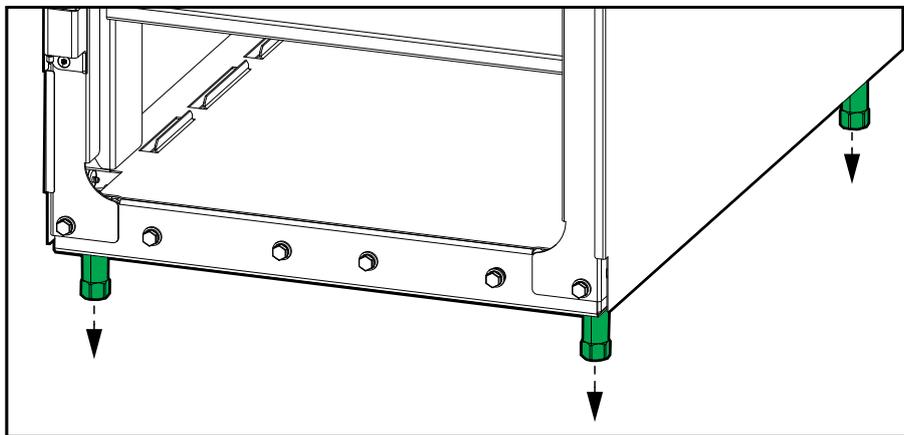


5. Instale os parafusos de interconexão entre o gabinete de baterias modulares 1 e o nobreak.
6. Instale os frisos no topo e no fundo entre o gabinete de baterias modulares 1 e o nobreak.
7. Reinstale o módulo de chave estática.

Interconexão dos gabinetes de baterias modulares

Para este procedimento, use o kit de instalação 0H-220042 e o kit sísmico opcional GVSOPT016.

1. Empurre o gabinete de baterias modulares mais à direita até o lugar.
 - a. Baixe os pés niveladores dianteiros e traseiros do gabinete de baterias modulares com uma chave inglesa até que eles cheguem ao solo. Use um nivelador de bolha para verificar se o gabinete está nivelado.



AVISO

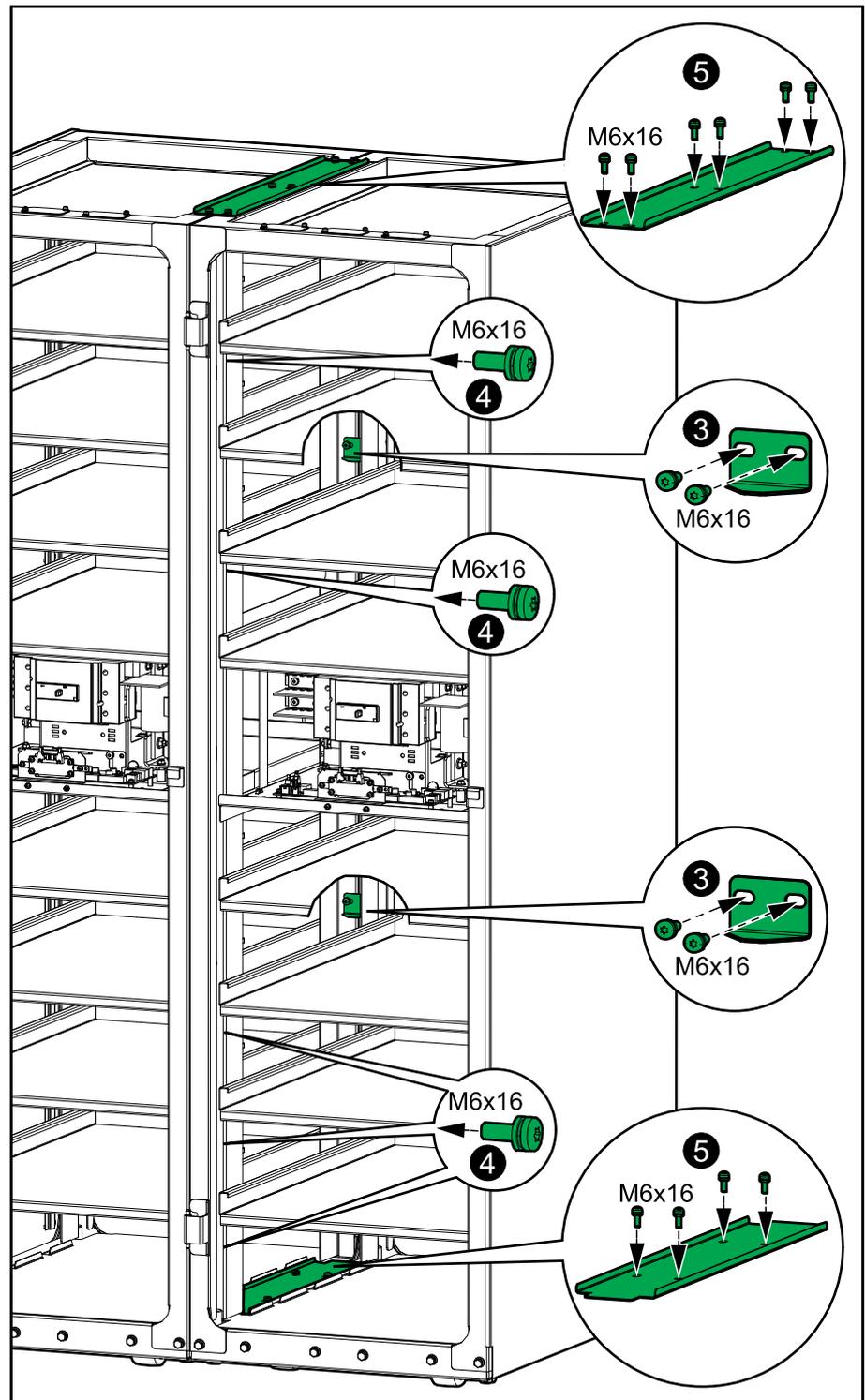
RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Não mova o gabinete após abaixar os pés de nivelamento.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

2. Repita a etapa anterior para cada gabinete de baterias modulares.

3. **Somente para ancoragem sísmica:** Instale as duas braçadeiras de interconexão entre os gabinetes de baterias modulares.



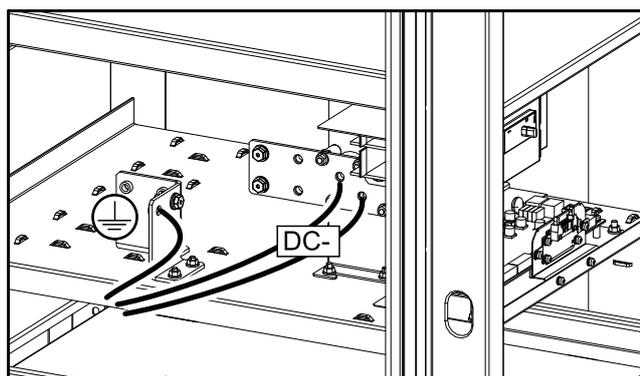
4. Instale os parafusos de interconexão entre os gabinetes de baterias modulares.
5. Instale os frisos no topo e no fundo entre o gabinete de baterias modulares.

Conecte os cabos de energia

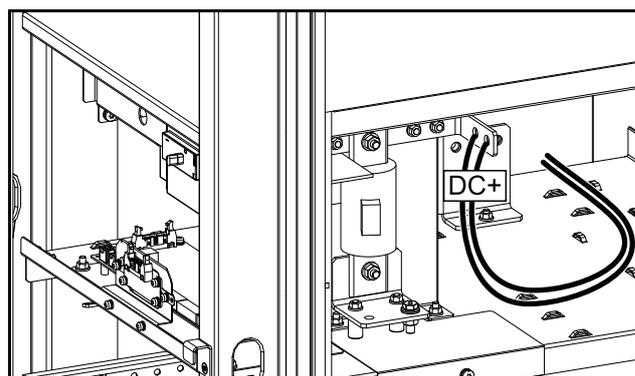
1. Conecte os cabos de PE pré-instalados (0W50448) entre os gabinetes de baterias modulares conforme indicado.
2. Conecte os cabos CC pré-instalados (0W50425) entre os gabinetes de baterias modulares conforme indicado. Conecte CC- ao CC- CC+ ao CC+ entre os gabinetes de baterias modulares.

NOTA: Os cabos CC pré-instalados vêm em pares: Dois cabos para conexão CC- e dois cabos para conexão CC+. Assegure-se de conectar todos os pares entre os gabinetes de baterias modulares.

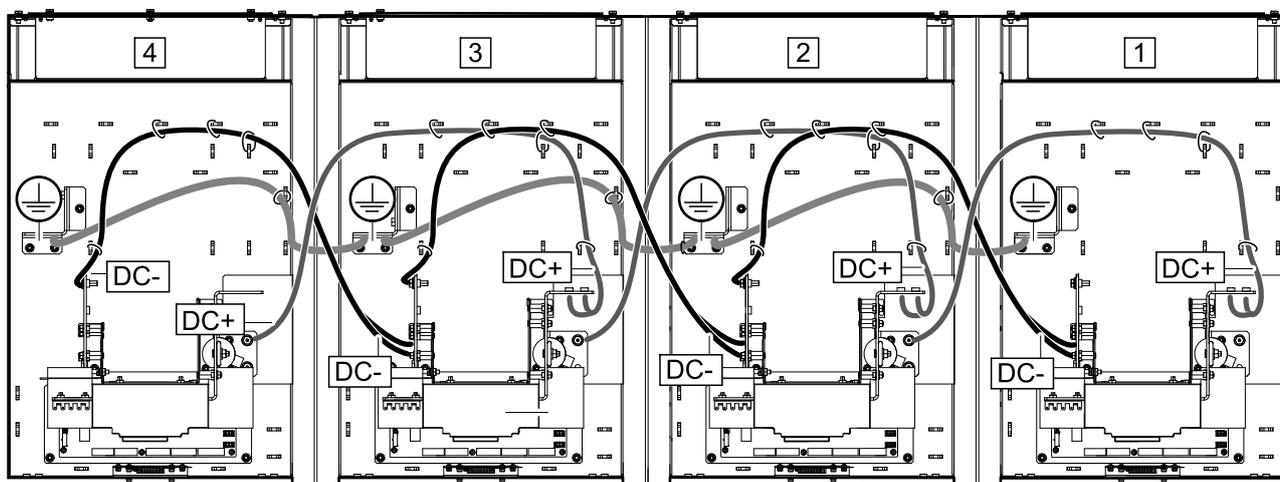
Vista frontal esquerda do gabinete de baterias modulares



Vista frontal direita do gabinete de baterias modulares



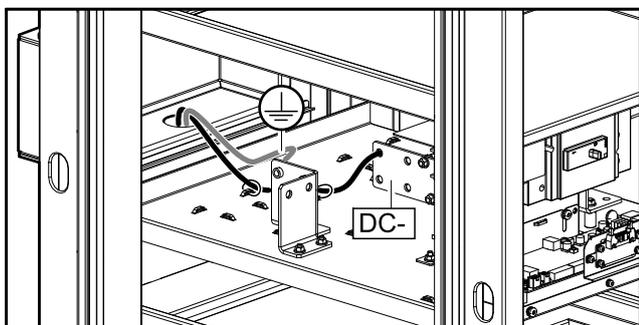
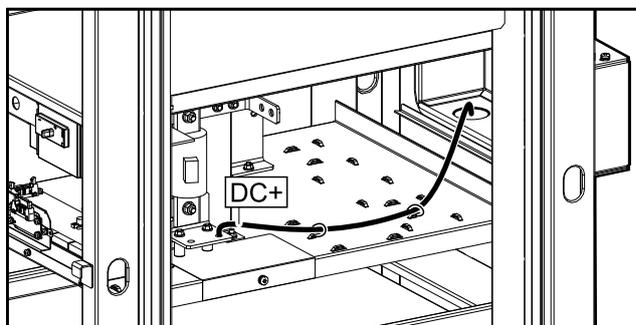
Vista superior do gabinete de baterias modulares



3. **Para instalação com nobreak adjacente:** Siga o manual de instalação do nobreak para conectar os cabos de PE e CC no nobreak.

4. Para instalação com nobreak remoto:

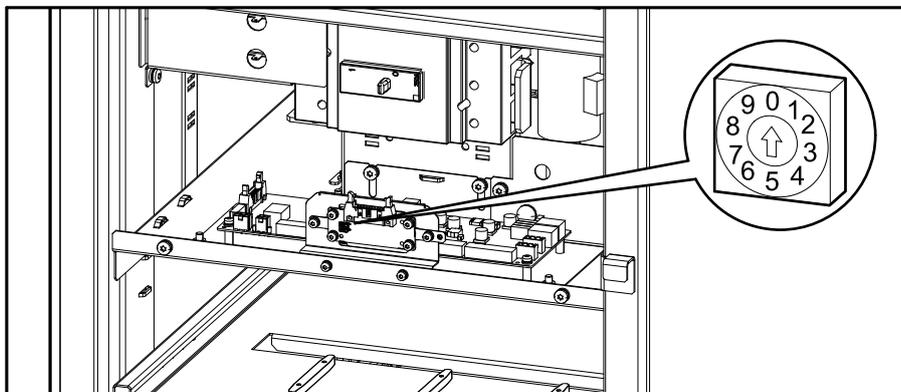
- a. Opcional: remova o painel do lado direito do gabinete de baterias modulares 1 para melhor acesso. Reinstale o painel lateral após completar o cabeamento de energia.
- b. Desconecte do gabinete de baterias modulares 1 os cabos de PE e CC pré-instalados. Os cabos de energia pré-instalados não são compridos o suficiente para conexão a um nobreak remoto.
- c. Conecte o cabo de PE e os cabos CC (não fornecidos) ao gabinete de baterias modulares 1.
- d. Passe os cabos de PE e CC pela caixa de conduítes e para dentro da área de cabeamento de energia do nobreak.
- e. Siga o manual de instalação do nobreak para conectar os cabos de PE e CC no nobreak.

Vista frontal esquerda do gabinete de baterias modulares 1**Vista frontal direita do gabinete de baterias modulares 1**

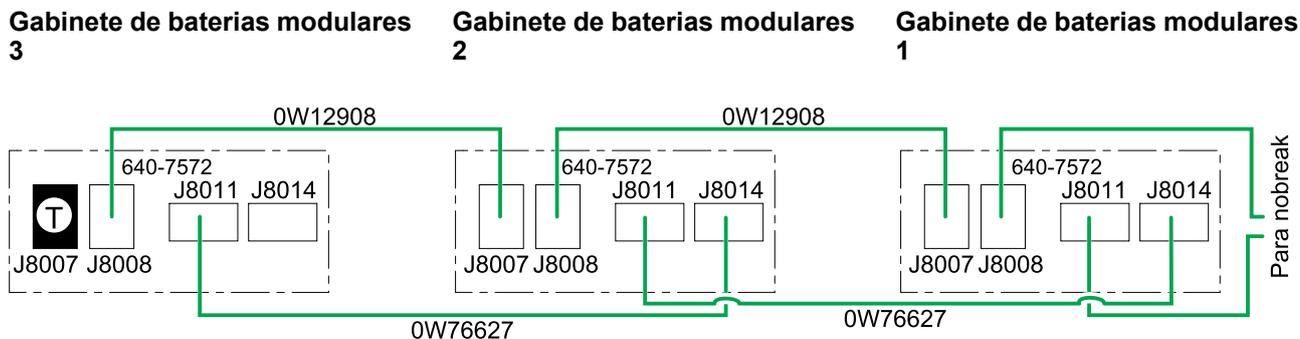
Conectar os fios de sinal

1. Atribua, no comutador abaixo do disjuntor da bateria, um código de identificação para cada gabinete de baterias modulares. Defina os códigos de identificação conforme a numeração nas imagens de visão geral da instalação em *Procedimento de instalação, página 16*.

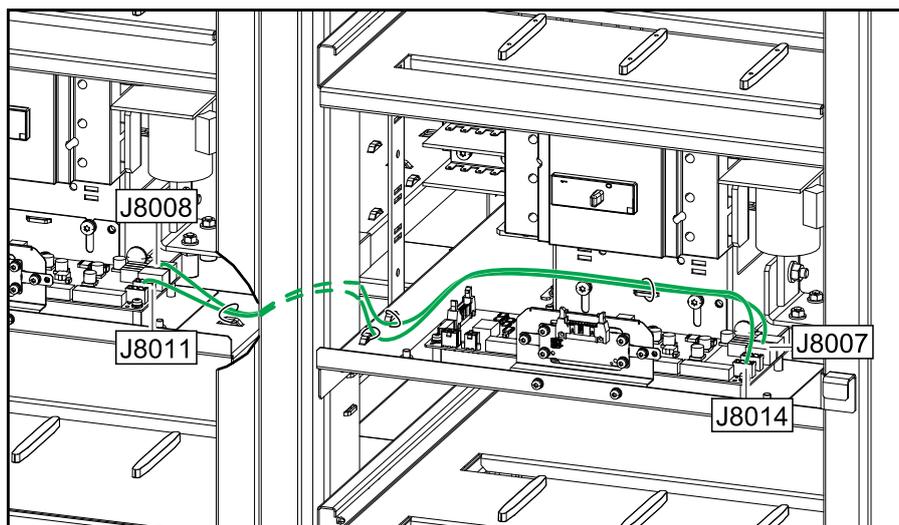
Vista frontal do gabinete de baterias modulares



2. Conecte os fios de sinal fornecidos entre todos os gabinetes de baterias modulares:
 - a. Conecte o fio de sinal fornecido 0W12908 de J8008 a J8007 na placa 640-7572 entre os gabinetes de baterias modulares.
 - b. Conecte o fio de sinal fornecido 0W76627 de J8011 a J8014 na placa 640-7572 entre os gabinetes de baterias modulares.
 - c. Monte um plugue de terminação (T) no conector não usado J8007 no último gabinete de baterias modulares.



Vista frontal dos dois gabinetes de baterias modulares



3. **Para instalação com nobreak adjacente:**
 - a. Conecte o fio de sinal 0W12908 ao J8008 na placa 640-7572 no gabinete de baterias modulares 1, passe pelo lado direito e conecte os cabos de sinal no nobreak conforme indicado no manual de instalação do nobreak.
 - b. Conecte o fio de sinal 0W76627 fornecido ao J8011 na placa 640-7572 no gabinete de baterias modulares 1, passe pelo lado direito e conecte os cabos de sinal no nobreak conforme indicado no manual de instalação do nobreak.

4. Para instalação com nobreak remoto:

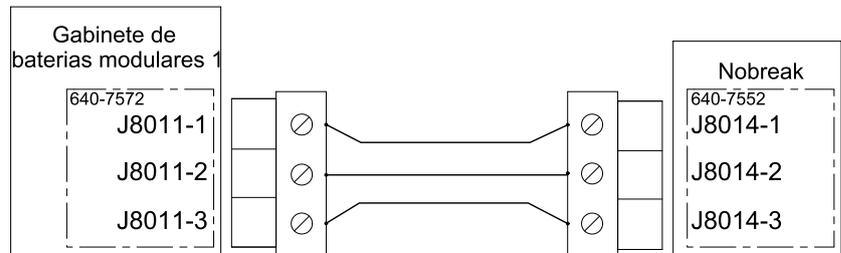
- a. Conecte os fios de sinal ao J8008 na placa 640-7572 no gabinete de baterias modulares 1, passe ao longo do lado direito e saia pelo topo do gabinete de baterias modulares. Conecte os cabos de sinal no nobreak conforme indicado no manual de instalação do nobreak.

NOTA: O cabo de sinal 0W12908 fornecido não é longo o suficiente para uma instalação remota de nobreak. É possível encomendar um fio de sinal de 5 metros (0J-0W4527) ou um de 50 metros (0J-0W3758) com a Schneider Electric. Para outros comprimentos de fios de sinal, entre em contato com a Schneider Electric. Este fio de sinal é classificado como Class 2/SELV.

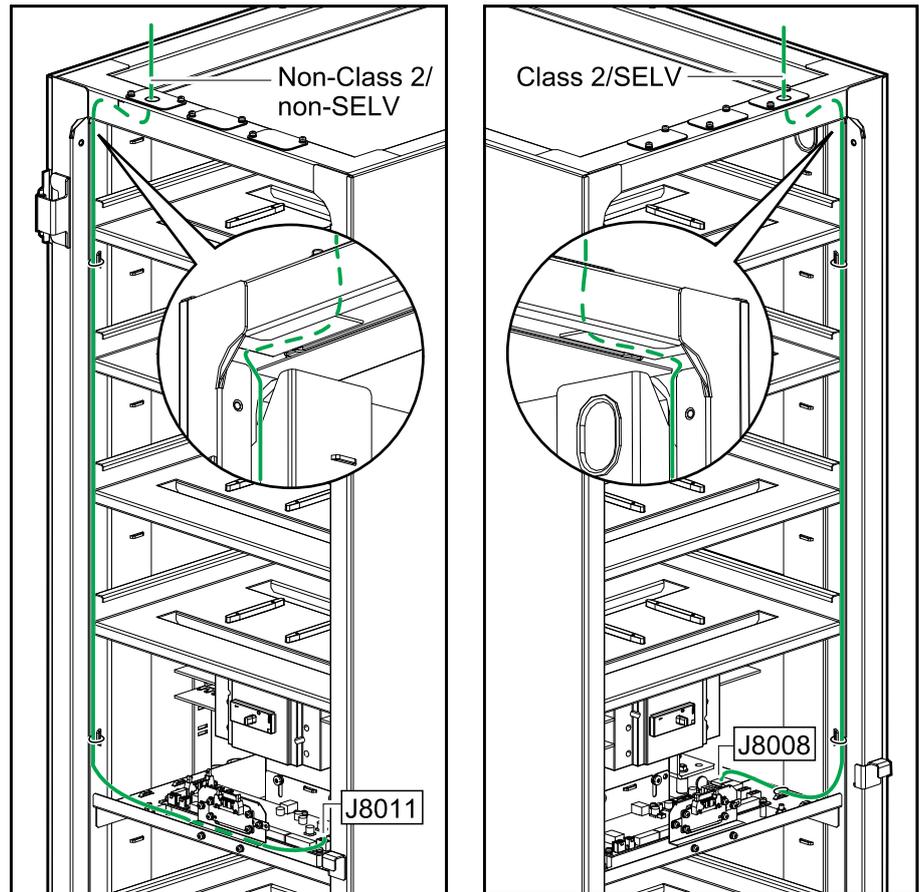
- b. Conecte os fios de sinal ao J8011 na placa 640-7572 no gabinete de baterias modulares 1, passe ao longo do lado esquerdo e saia pelo topo do gabinete de baterias modulares. Conecte os cabos de sinal no nobreak conforme indicado no manual de instalação do nobreak.

NOTA: O cabo de sinal 0W76627 fornecido não é longo o suficiente para uma instalação remota de nobreak. Reutilize os conectores do cabo de sinal 0W76627 fornecido para fazer novos cabos de sinal com o comprimento correto. Este fio de sinal é classificado como non-Class 2/non-SELV.

Cabo de sinal para instalação com nobreak remoto



Vista frontal do gabinete de baterias modulares 1 para instalação com nobreak remoto



Adicionar etiquetas de segurança traduzidas ao seu produto

As etiquetas de segurança do seu produto estão em inglês e francês. Folhas com etiquetas de segurança traduzidas são fornecidas com o seu produto.

1. Encontre as folhas com etiquetas de segurança traduzidas fornecidas com o seu produto.
2. Verifique quais números 885-XXX estão na folha com etiquetas de segurança traduzidas.
3. Localize as etiquetas de segurança do seu produto que correspondem às etiquetas de segurança traduzidas na folha - procure os números 885-XXX.
4. Adicione a etiqueta de segurança extra em seu idioma preferido ao produto, além da etiqueta de segurança francesa já presente.

Instalação final

Para este procedimento, use o kit sísmico opcional GVSOPT016.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

As baterias oferecem risco de choque elétrico e corrente elevada de curto-circuito. As precauções a seguir devem ser observadas ao se trabalhar com as baterias.

- Retire relógios, anéis ou outros objetos de metal.
- Use ferramentas com cabos isolados.
- Use óculos, luvas e botas de proteção.
- Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
- Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.
- Determine se a bateria está inadvertidamente aterrada. Se aterrada inadvertidamente, remova a fonte do aterramento. O contato com qualquer parte de uma bateria ligada à terra pode causar choque elétrico. A probabilidade de choque pode diminuir se os aterramentos forem removidos durante a instalação e a manutenção (aplicável a equipamentos e fornecimentos remotos de baterias sem um circuito de fornecimento aterrado).

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

ATENÇÃO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Antes de instalar as baterias, aguarde o sistema estar preparado para ser ligado. O período desde a instalação da bateria até a ativação do sistema nobreak não deve passar de 72 horas ou 3 dias.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.

1. Se ainda não o fez, baixe os pés niveladores dianteiros e traseiros do gabinete de baterias modulares com uma chave inglesa até que eles cheguem ao solo. Use um nivelador de bolha para verificar se o gabinete de baterias modulares está nivelado.

AVISO

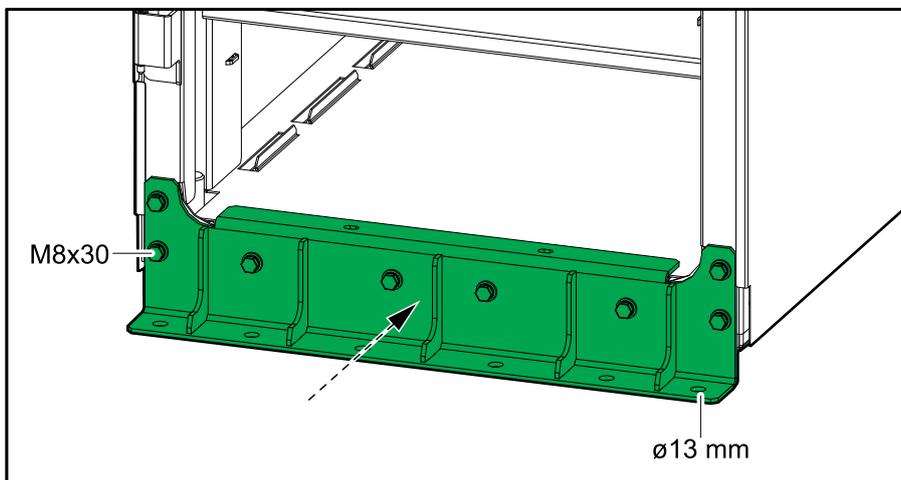
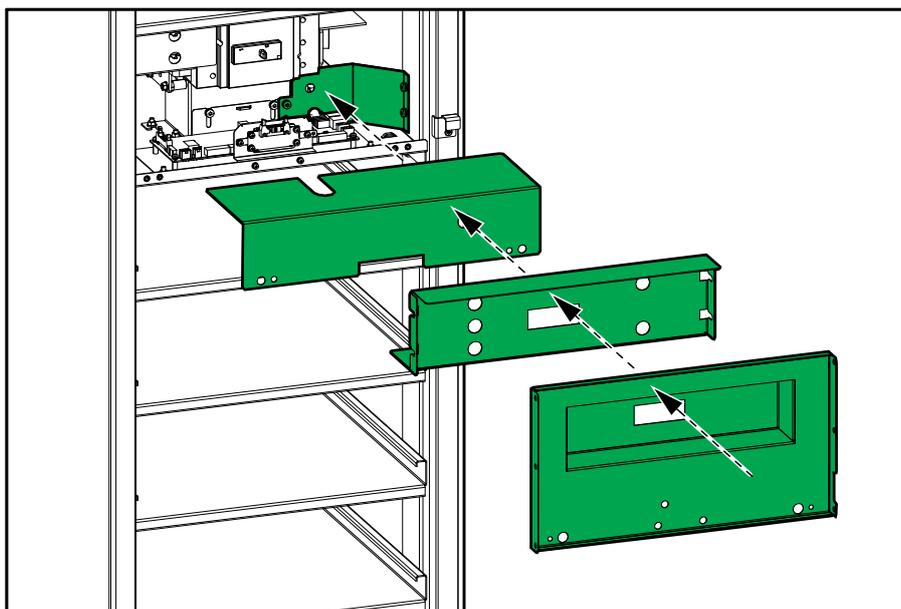
RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Não mova o gabinete após abaixar os pés de nivelamento.

O não cumprimento destas instruções poderá resultar em danos do equipamento.

2. Somente para ancoragem sísmica:

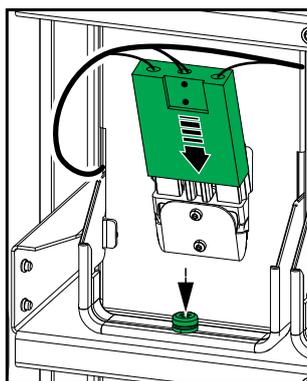
- a. Remova os parafusos M8 da parte frontal do gabinete de baterias modulares.
- b. Instale o suporte de fixação frontal no gabinete de baterias modulares com os parafusos M8 fornecidos.
- c. Monte o suporte frontal de fixação no solo. Use o equipamento apropriado para o tipo de piso. O diâmetro do furo no suporte da âncora frontal é de $\varnothing 13$ mm. O requisito mínimo é equipamento 8.8 de grau M12.

**3. Reinstale as placas e tampas indicadas.**

4. Coloque o disjuntor da bateria (BB) na posição OFF (desligado).
5. Empurre os módulos de bateria no lugar. Preencha as prateleiras de baixo para cima. Sempre instale uma sequência de bateria completa (quatro módulos de bateria) em cada prateleira.
6. Baixe a alça do módulo de bateria e fixe-a na prateleira com o parafuso fornecido.

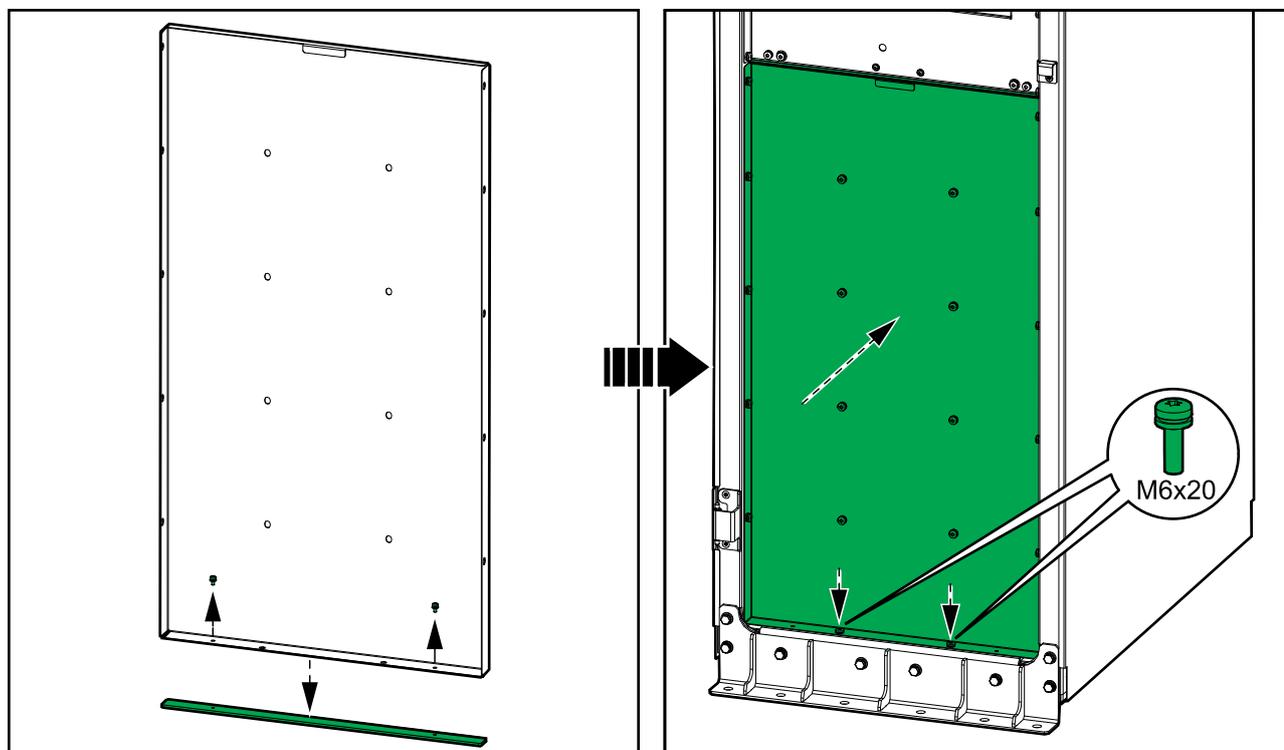
7. Conecte os terminais das baterias à parte frontal dos módulos de bateria.

Vista frontal do módulo de bateria

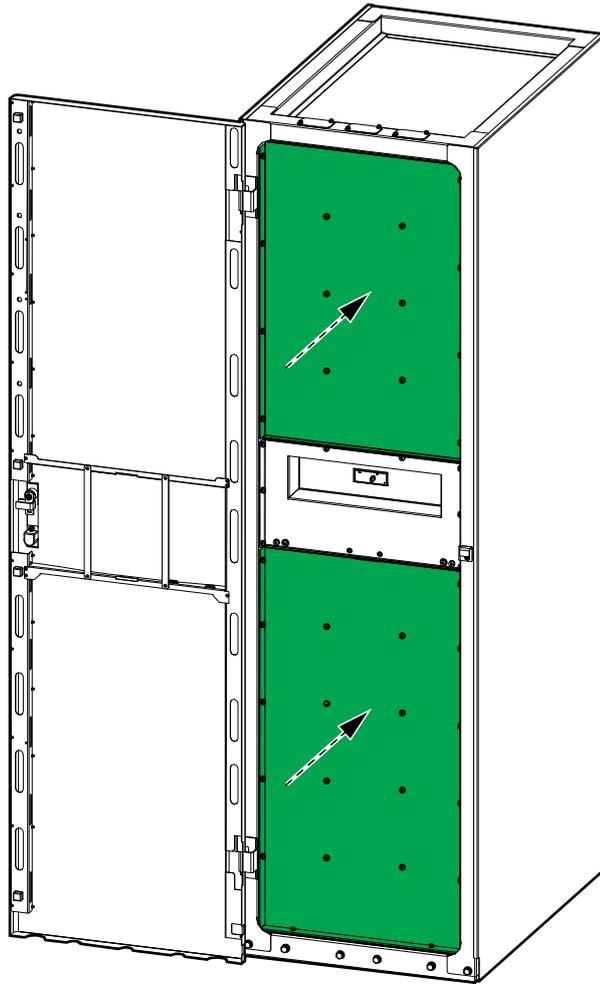


8. **Somente para ancoragem sísmica:** Remova a placa estreita do fundo da tampa de bateria mais inferior e reinstale a tampa de bateria mais inferior.

NOTA: Ao reinstalar a tampa de bateria mais inferior, observe que os parafusos do fundo agora precisam estar instalados nos dois orifícios centrais. Use os dois parafusos M6 do kit sísmico opcional GVSOPT016.



9. Reinstale as tampas das baterias.



Schneider Electric Brasil

Avenida das Nações Unidas, 23.223

04795-907 São Paulo - SP

Brasil

+ 55 (11) 4501-3434



* 9 9 0 - 6 1 6 1 - 0 2 4 *

Uma vez que padrões, especificações e design mudam de vez em quando, peça para confirmar as informações fornecidas nesta publicação.

© 2.019 – 2.019 Schneider Electric Brasil. Todos os direitos reservados.

990-6161-024