

Galaxy VS

Kit do disjuntor da bateria

Instalação

GVSBBK100K200H

As últimas atualizações estão disponíveis no site da Schneider Electric
9/2023



Informações legais

As informações fornecidas neste documento contêm descrições gerais, características técnicas e/ou recomendações relacionadas a produtos e soluções.

Este documento não se destina a substituir um estudo detalhado ou um plano esquemático ou de desenvolvimento operacional e específico do local. Não deve ser usado para determinar a adequação ou a confiabilidade dos produtos e soluções para aplicações específicas do usuário. É dever de todo usuário realizar ou fazer com que qualquer especialista profissional de sua escolha (integrador, especificador ou similar) realize a análise de risco, avaliação e teste adequados e abrangentes dos produtos e soluções com relação à aplicação específica relevante ou uso desses produtos e soluções.

A marca Schneider Electric e quaisquer marcas comerciais da Schneider Electric SE e suas subsidiárias mencionadas neste documento 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 documento ou de seu conteúdo, exceto para uma licença não exclusiva e pessoal para consultá-lo "no estado em que se encontra".

A Schneider Electric reserva o direito de fazer alterações ou atualizações em relação a ou no conteúdo deste documento ou no seu formato, a qualquer momento, 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 documento ou consequências decorrentes do uso das informações aqui contidas.

Índice analítico

Importantes instruções de segurança — GUARDE ESTAS	
INSTRUÇÕES	5
Compatibilidade eletromagnética.....	6
Precauções de segurança.....	6
Segurança em eletricidade.....	8
Segurança da bateria.....	9
Especificações	11
Especificações do kit do disjuntor da bateria GVSBBK100K200H.....	11
Configurações de desarme	12
Tamanho recomendado dos cabos	13
Especificações de torque	13
Pesos e dimensões de transporte do kit do disjuntor da bateria.....	14
Ambiente	14
Conformidade	14
Procedimento de instalação	15
Montagem do kit do disjuntor de bateria em uma caixa de metal aterrada	16
Montagem do disjuntor da bateria no gabinete de baterias vazio	
– Entrada inferior de cabos	17
Montagem do disjuntor da bateria no gabinete de baterias vazio	
– Entrada superior de cabos	18
Conectar os fios de sinal	19
Conecte os cabos de alimentação a um sistema de entrada de cabos inferior	22
Conectar os cabos de energia em um sistema de entrada de cabos superior	25

Importantes instruções de segurança — GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Leia estas instruções atentamente e examine o equipamento para familiarizar-se 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 alertar sobre possíveis riscos ou chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.



O acréscimo deste símbolo às mensagens de segurança de “Perigo” ou “Atenção” indica a existência de 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 alertar você 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

ADVERTÊNCIA 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 não relacionadas a lesões físicas. 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, reparado e ter sua manutenção realizada somente por funcionários qualificados. A Schneider Electric não assume nenhuma responsabilidade por qualquer consequência decorrente do uso deste material.

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

Per IEC 62040-1: “Sistemas de energia ininterrupta (UPS) -- Parte 1: Requisitos de segurança”, este equipamento, incluindo o acesso à bateria, deve ser inspecionado, instalado e mantido por uma pessoa qualificada.

A pessoa qualificada é uma pessoa com formação e experiência relevantes que lhe permitem perceber os riscos e evitar os perigos que o equipamento pode criar (referência IEC 62040-1, seção 3.102).

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

- A norma IEC 60364 (incluindo 60364-4-41- proteção contra os choques elétricos, 60364-4-42 - proteção contra efeitos térmicos e 60364-4-43 - proteção contra sobrecorrente, **ou**
- NEC NFPA 70, **ou**
- Código elétrico canadense (C22.1, parte 1)

dependendo dos padrões que se aplicam à 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 poeiras ou gases, gases corrosivos ou calor condutivo ou radiante de outras fontes
- Umidade, poeira abrasiva, vapor ou em um ambiente excessivamente úmido
- Fungos, insetos, parasitas
- Ar com alto teor de sal ou fluido refrigerante contaminado
- Grau de poluição maior que 2 de acordo com o IEC 60664-1
- Exposição a vibrações anormais, choques e inclinações
- 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 paredes para inserir cabos ou conduítes com as placas de cobertura instaladas nem perfure 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 AQUECIMENTO EXCESSIVO**

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.

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 aterrado 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.

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Em sistemas nos quais a proteção contra backfeed não faz parte do projeto padrão, um dispositivo de isolamento automático (opção de proteção contra backfeed ou qualquer sistema que atenda aos requisitos da norma IEC/EN 62040-1 ou UL1778 4ª edição – dependendo de qual das duas é aplicável à sua região) deve ser instalado para impedir qualquer possibilidade de tensão ou energia perigosa nos terminais de entrada do dispositivo de isolamento. O dispositivo deve abrir-se em até 15 segundos após a falha da fonte de alimentação upstream e ser avaliado de acordo com as especificações.

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

Quando a entrada do nobreak está conectada por meio de isoladores externos que, quando abertos, isolam o neutro, ou quando o sistema de proteção contra retroalimentação é fornecido externamente ao equipamento, ou está conectado a um sistema de distribuição de energia IT, o usuário deve fixar uma etiqueta nos terminais de entrada do nobreak, em todos os isoladores de energia principal longe da área do nobreak e em pontos de acesso externos entre esses isoladores e o nobreak. O seguinte texto deverá ser exibido (ou equivalente em uma linguagem que seja aceitável no país em que o equipamento será instalado):

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Risco de presença de tensão reversa. Antes de trabalhar neste circuito: Isole o nobreak e verifique a presença de tensão perigosa entre todos os terminais, incluindo no aterramento.

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 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.

⚠ CUIDADO**RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO**

- Monte as baterias no sistema nobreak, mas não conecte as baterias até que o sistema nobreak esteja pronto para ser ligado. O período entre a ligação da bateria e a ligação do sistema nobreak não deve exceder 72 horas ou 3 dias.
- As baterias não devem ser armazenadas por mais de seis meses devido ao requisito de recarregamento. Se o sistema de nobreak permanecer desligado por um longo período, recomendamos energizá-lo, ligando-o por um período de 24 horas, no mínimo, uma vez por mês. Isso carrega as baterias, evitando, assim, danos irreversíveis.

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

Especificações

AVISO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Consulte o manual de instalação do nobreak para obter especificações detalhadas do sistema de nobreak.

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

Especificações do kit do disjuntor da bateria GVSBK100K200H

⚠ PERIGO

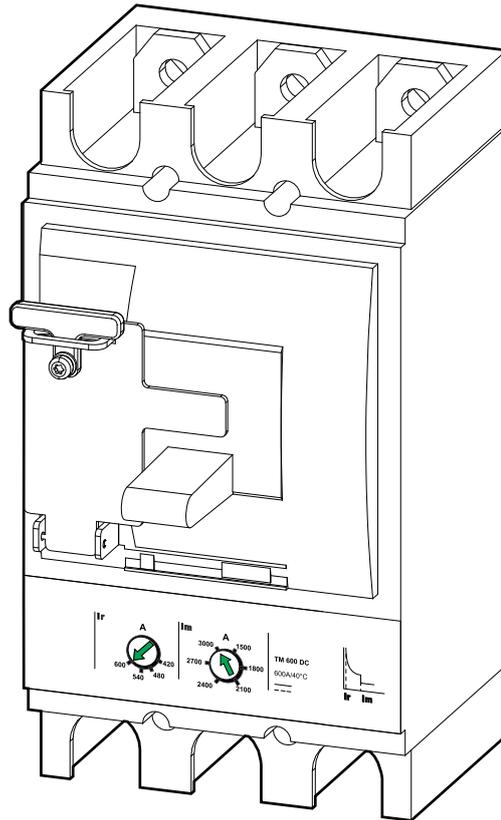
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO VOLTAICO

O kit do disjuntor da bateria GVSBK100K200H deve ser usado somente com o Galaxy VS UPS.

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

Disjuntor da bateria	LV438279
Configuração máxima	200 kW: 1 hora de autonomia 100-150 kW: 4 horas de autonomia
Tipo de bateria	VRLA
Nível máximo de curto-circuito da bateria (kA)	35
Corrente mínima de curto-circuito para desarmar o disjuntor (A)	1500

Configurações de desarme



	100–150 kW	200 kW
Ir (A)	420	600
Im (A)	1500	1500

Tamanho recomendado dos cabos

⚠ 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.52.5 da IEC 60364-5-52 com as seguintes declarações:

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

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.

	100–150 kW		200 kW	
	Cobre	Alumínio	Cobre	Alumínio
Bateria +/- (mm ²)	2 x 70	2 x 120	2 x 120	ND
PE da bateria (mm ²)	70	120	120	ND

Especificações de torque

Tamanho de parafuso	Torque
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Pesos e dimensões de transporte do kit do disjuntor da bateria

Referência comercial	Peso em kg	Altura em mm ¹	Largura em mm	Profundidade em mm
GVSBBK100K200H	25	560	515	825

Ambiente

	Operação	Armazenamento
Temperatura	0 °C a 40 °C	-25 °C a 55 °C

Conformidade

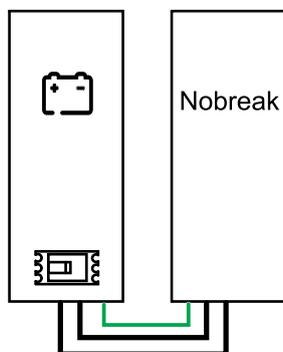
Segurança	IEC 62040-1: 2017, Edição 2.0, Uninterruptible Power Systems (UPS) – Parte 1: Requisitos de segurança
Desempenho	IEC 62040-3: 2011-03, 2a edição – Uninterruptible Power Systems (UPS), Parte 3: Método de especificação dos requisitos de desempenho e testes
Ambiental	IEC 62040-4: 2013-04, 1ª edição – Uninterruptible Power Systems (UPS), Parte 4: Aspectos ambientais – requisitos e relatos
Marcas	CE
Sistema de aterramento	TN-C, TN-S, TT
Categoria de sobretensão	OVCIII
Classe de proteção	I
Grau de poluição	2

1. O produto é embalado na posição horizontal, por isso as dimensões de altura e profundidade para transporte são diferentes das dimensões do produto.

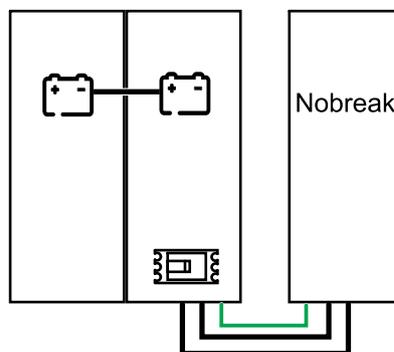
Procedimento de instalação

NOTA: As ilustrações contidas neste manual mostram a instalação em um gabinete de baterias vazio de 1.100 mm de largura. O kit do disjuntor da bateria também pode ser instalado em um gabinete de bateria vazio ou em uma caixa de metal aterrada.

Um gabinete de bateria vazio e o nobreak



Dois gabinetes de bateria vazios e o nobreak



— Cabo de sinal
— Cabo de energia

NOTA: A distância entre o banco de bateria e o nobreak não deve exceder 200 m. Entre em contato com a Schneider Electric para instalações com distâncias maiores.

1. Instale o kit do disjuntor da bateria. Siga um dos seguintes procedimentos:
 - Montagem do kit do disjuntor de bateria em uma caixa de metal aterrada, página 16, ou
 - Montagem do disjuntor da bateria no gabinete de baterias vazio – Entrada inferior de cabos, página 17, ou
 - Montagem do disjuntor da bateria no gabinete de baterias vazio – Entrada superior de cabos, página 18.
2. Conectar os fios de sinal, página 19.
3. Conecte os cabos de energia. Siga um dos seguintes procedimentos:
 - Conecte os cabos de alimentação a um sistema de entrada de cabos inferior, página 22, ou
 - Conectar os cabos de energia em um sistema de entrada de cabos superior, página 25.

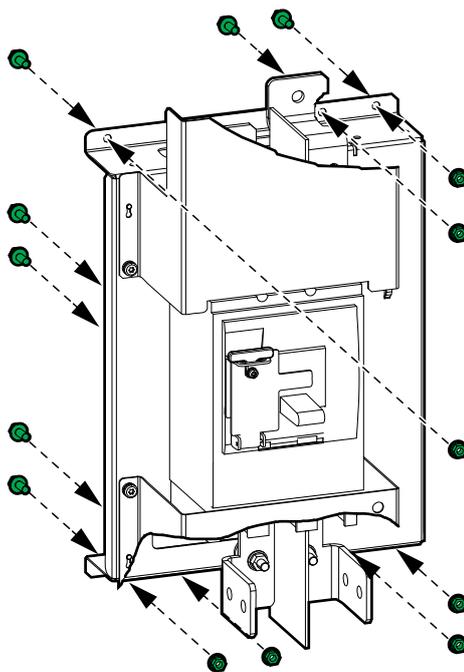
Montagem do kit do disjuntor de bateria em uma caixa de metal aterrada

⚠ CUIDADO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Montagem do disjuntor de bateria em uma caixa de metal aterrada.

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

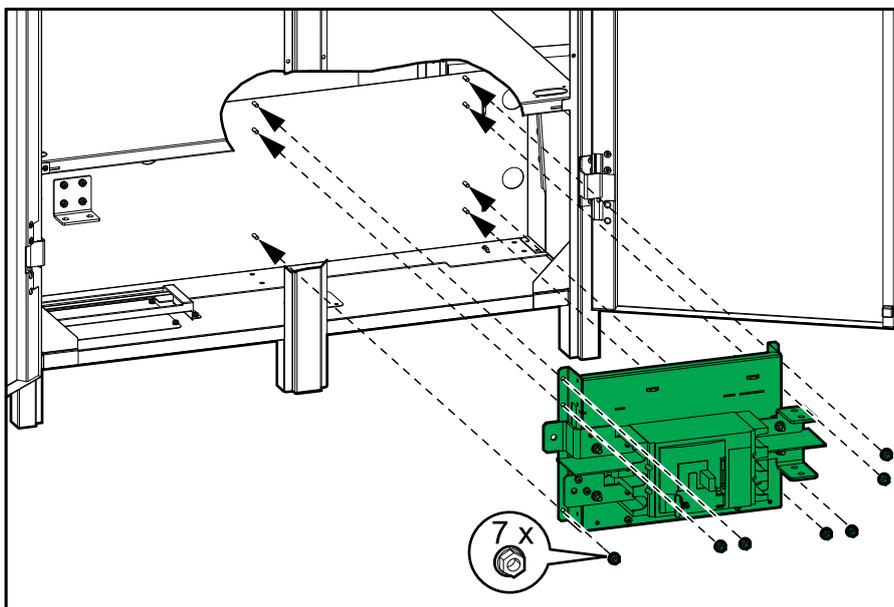


1. Meça e marque os orifícios para montar o kit do disjuntor da bateria na caixa de metal.
2. Faça orifícios em cada um dos locais marcados.
3. Monte o kit do disjuntor de bateria na caixa de metal.

Montagem do disjuntor da bateria no gabinete de baterias vazio – Entrada inferior de cabos

1. Instale o kit do disjuntor da bateria na parte inferior do gabinete de baterias vazio.

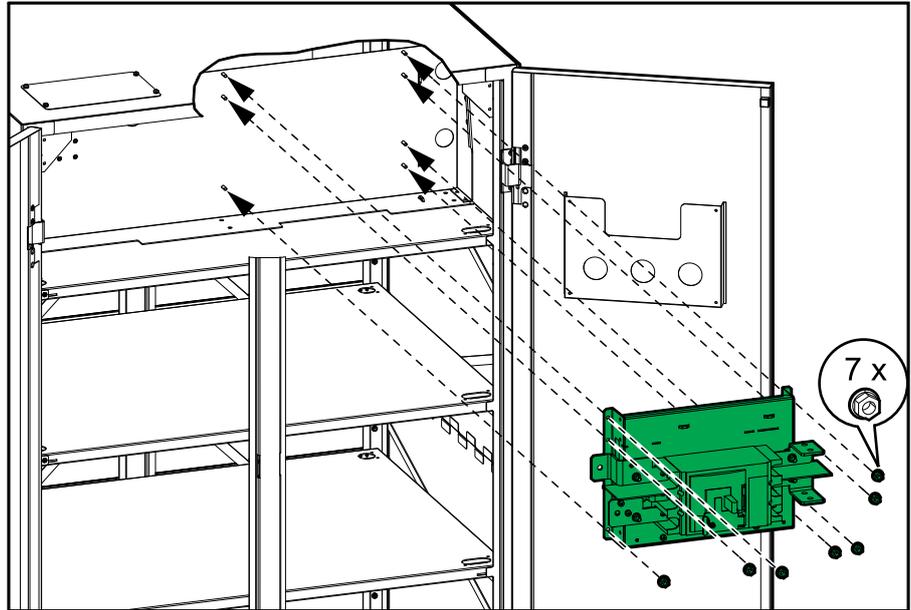
Vista frontal do gabinete de baterias vazio



Montagem do disjuntor da bateria no gabinete de baterias vazio – Entrada superior de cabos

1. Instale o kit do disjuntor da bateria na parte superior do gabinete de baterias vazio.

Vista frontal do gabinete de baterias vazio



Conectar os fios de sinal

NOTA: Passe os fios de sinal separados dos cabos de energia e passe os cabos Class 2/SELV separadamente dos cabos non-Class 2/non-SELV.

1. Instale o sensor de temperatura da bateria 0M-1160 fornecido com o nobreak.

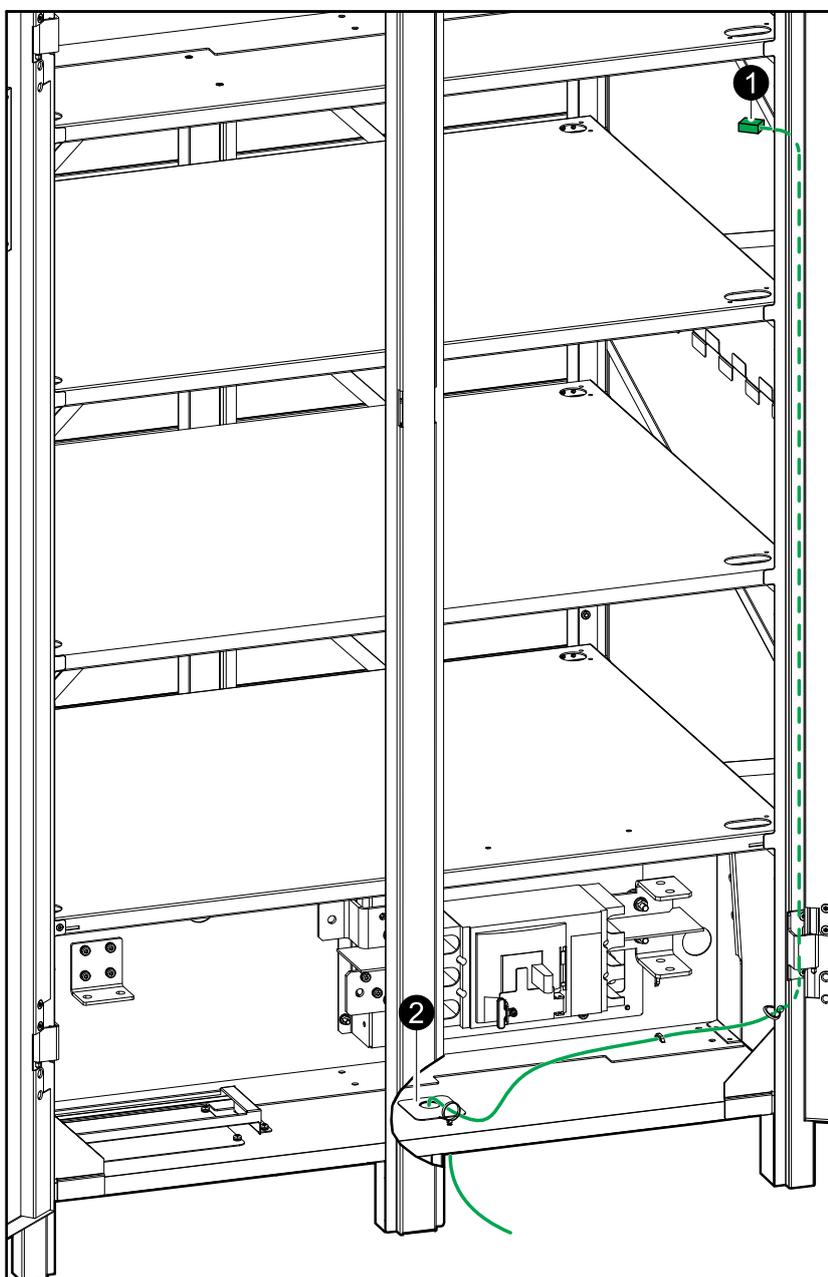
⚠ ATENÇÃO

RISCO DE INCÊNDIO

Coloque o sensor de temperatura conforme descrito para garantir medições corretas da temperatura.

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

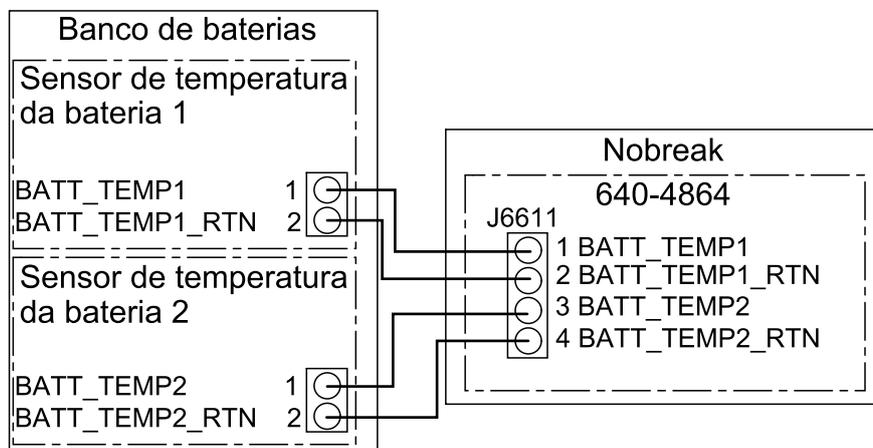
Vista frontal do gabinete de baterias vazio



2. Passe os cabos do sensor de temperatura da bateria pela parte superior ou inferior dos gabinetes de baterias vazio até o nobreak e conecte-os conforme ilustrado.

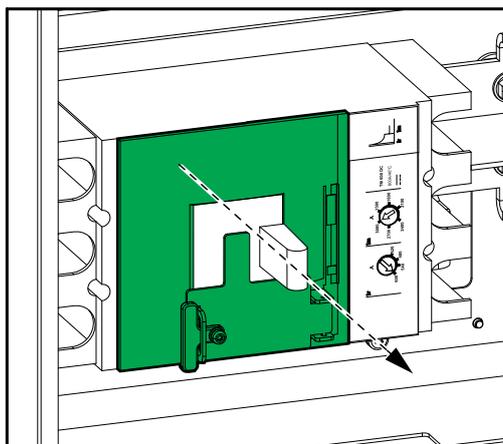
NOTA: É fornecido um sensor de temperatura com o nobreak. Entre em contato com a Schneider Electric se quiser comprar um sensor de temperatura adicional.

NOTA: Os cabos do sensor de temperatura são considerados de Class 2/SELV. Os circuitos de Class 2/SELV devem ser isolados dos circuitos principais.



3. Remova a tampa no disjuntor da bateria.

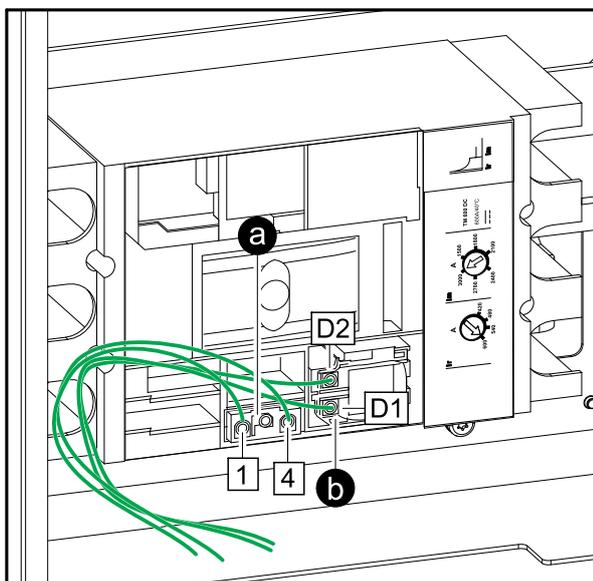
Vista frontal do disjuntor da bateria



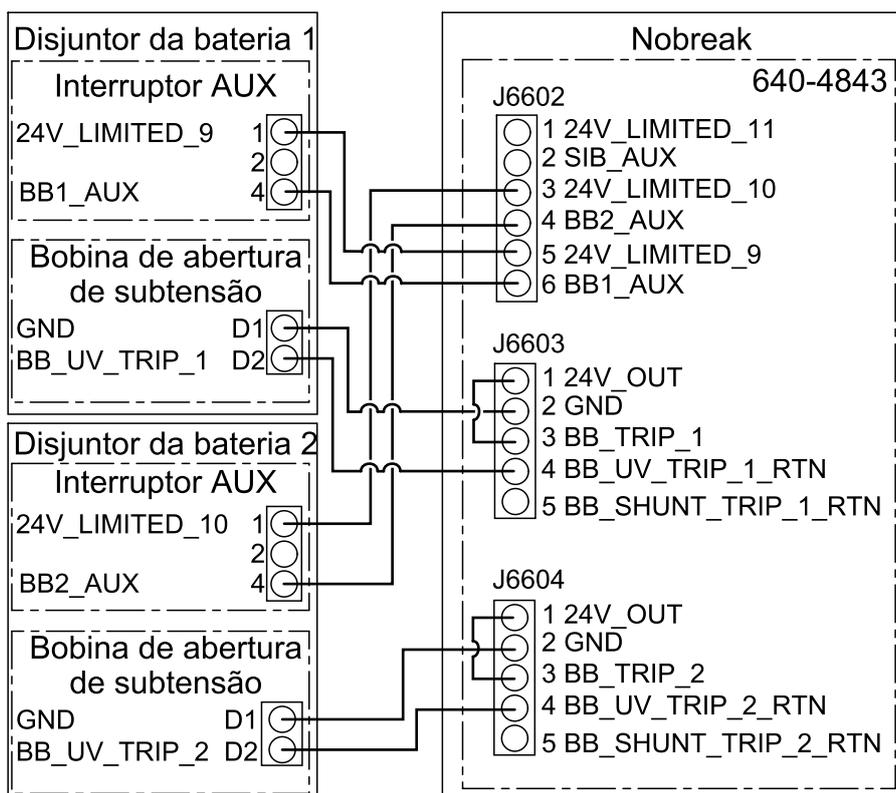
4. Passe os fios de sinal pela parte superior ou inferior do gabinete de baterias vazio até o disjuntor da bateria.

5. Conecte os fios de sinal:
 - a. Conecte os fios de sinal ao comutador Aux.
 - b. Conecte os fios de sinal à bobina de abertura de subtensão.

Vista frontal do disjuntor da bateria



6. Conecte os fios de sinal no nobreak, conforme mostrado.



7. Reinstale a tampa no disjuntor da bateria.

Conecte os cabos de alimentação a um sistema de entrada de cabos inferior

⚠ PERIGO

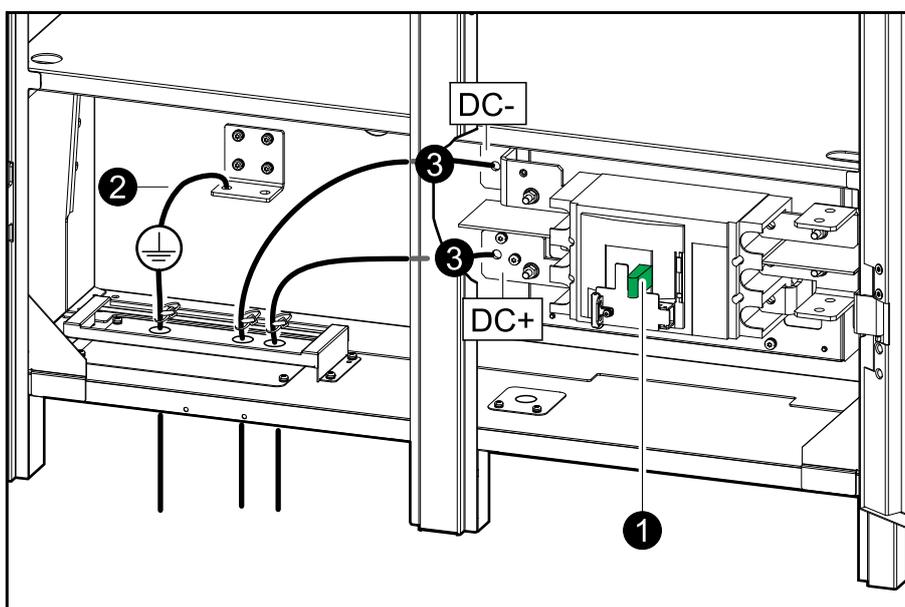
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Execute um corte total de energia no sistema nobreak antes de ligar os cabos da bateria à do disjuntor da bateria.

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

1. Bloqueie/desenergize o disjuntor na posição Desativado.

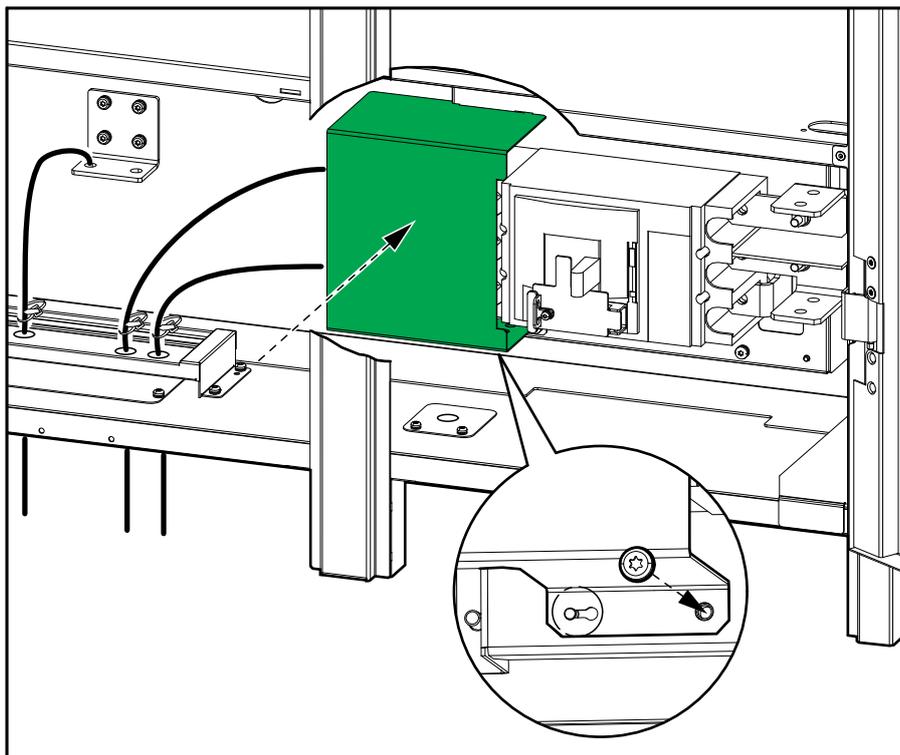
Vista frontal do gabinete de baterias vazio



2. Conecte o cabo PE.
3. Conecte os cabos CC (CC+, CC-) do nobreak.

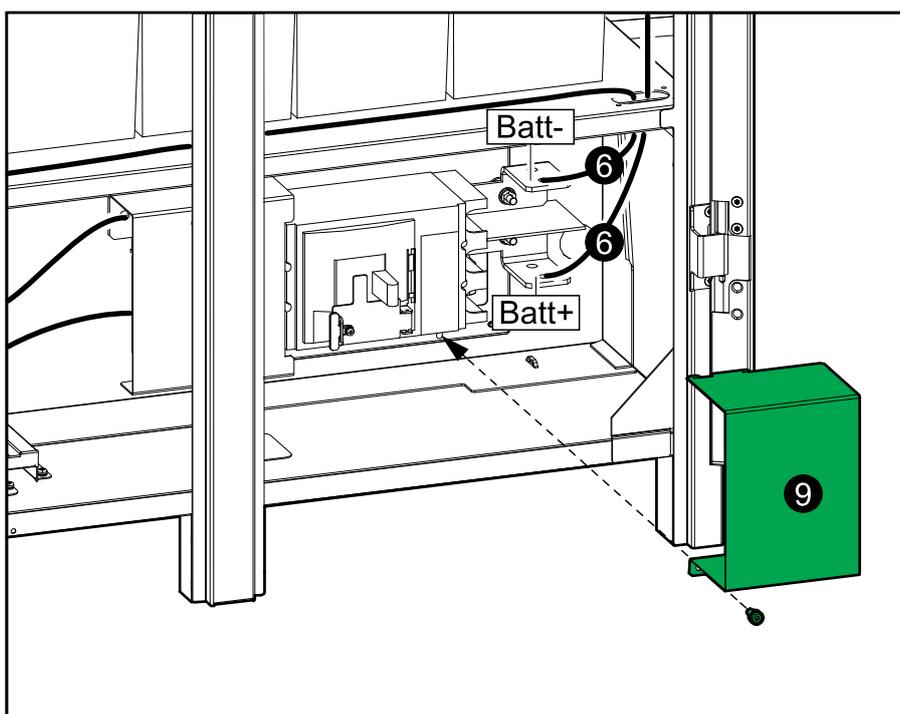
4. Instale a tampa de proteção sobre os terminais no lado direito do disjuntor da bateria (conectado ao gabinete de E/S).

Vista frontal do gabinete de baterias vazio



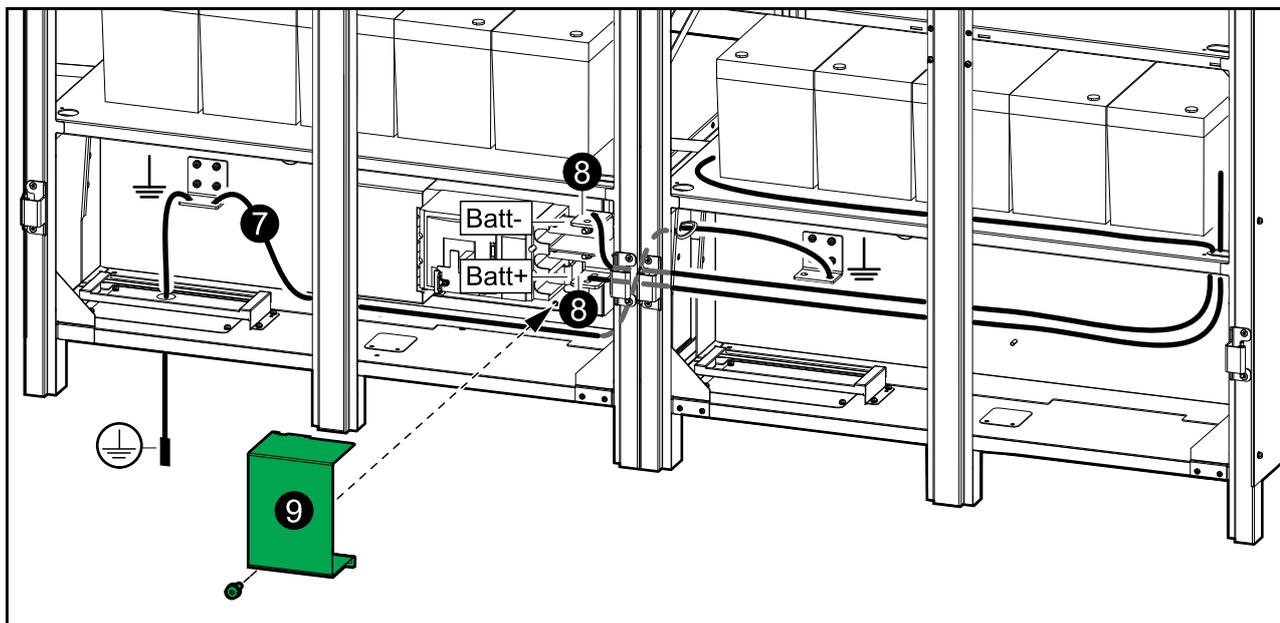
5. Instale as baterias conforme descrito no manual de instalação fornecido com o gabinete de baterias vazio.
6. Conecte os cabos da bateria (Bat+, Bat-) das baterias no gabinete de baterias vazio 1 ao disjuntor da bateria.

Vista frontal do gabinete de baterias vazio



- 7. Somente para instalação com dois gabinetes de baterias vazios:**
Conecte o cabo terra do gabinete de baterias vazio 1 ao gabinete de baterias vazio 2.

Vista frontal do gabinete de baterias vazio 1 e 2



- 8. Somente para instalação com dois gabinetes de baterias vazios:**
Conecte os cabos da bateria (Bat+, Bat-) das baterias no gabinete de baterias vazio 2 ao disjuntor da bateria.
9. Instale a tampa de proteção sobre os terminais no lado direito do disjuntor da bateria.

Conectar os cabos de energia em um sistema de entrada de cabos superior

⚠ PERIGO

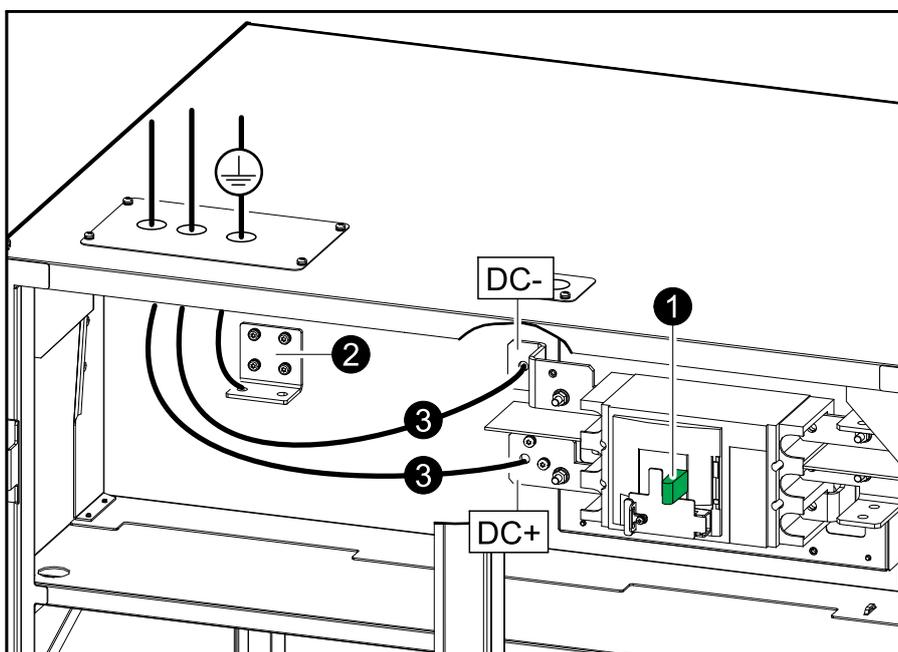
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Execute um corte total de energia no sistema de nobreak antes de conectar os cabos da bateria ao disjuntor da bateria.

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

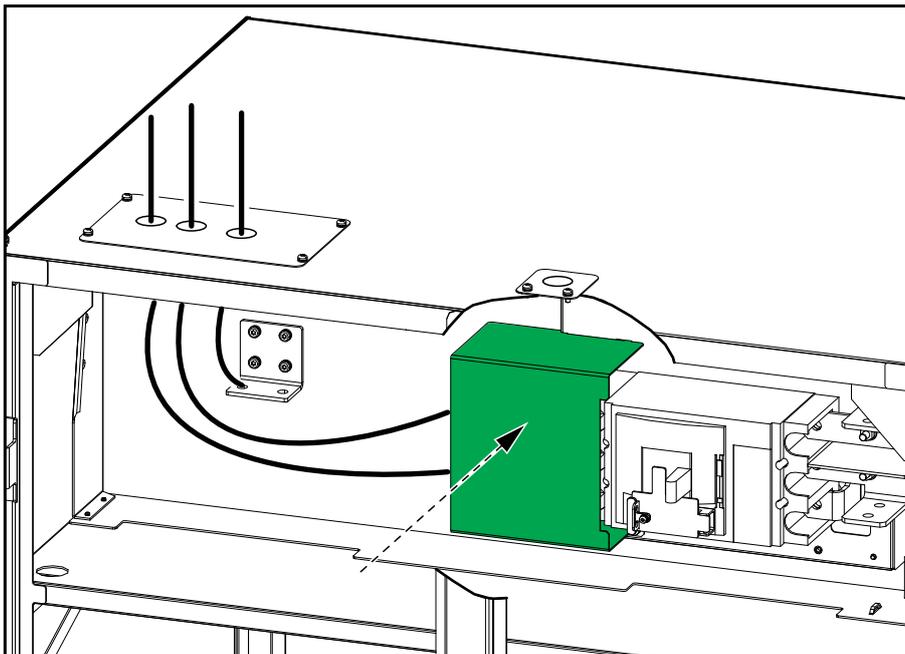
1. Bloqueie/desenergize o disjuntor na posição Desligado.

Vista frontal do gabinete de baterias vazio

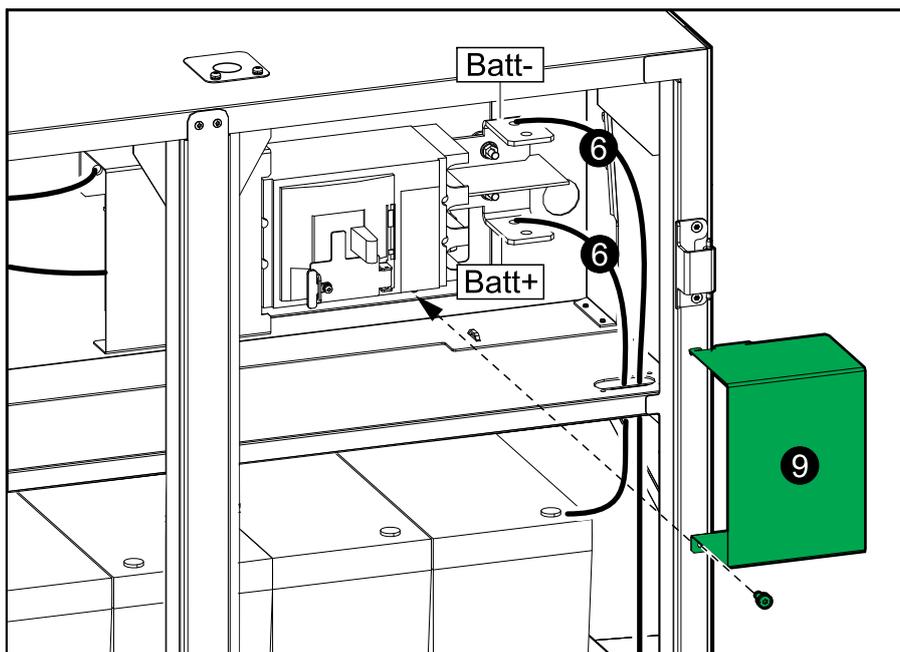


2. Conecte o cabo PE.
3. Conecte os cabos CC (CC +, CC-) do nobreak.

4. Instale a tampa de proteção sobre os terminais no lado direito do disjuntor da bateria.

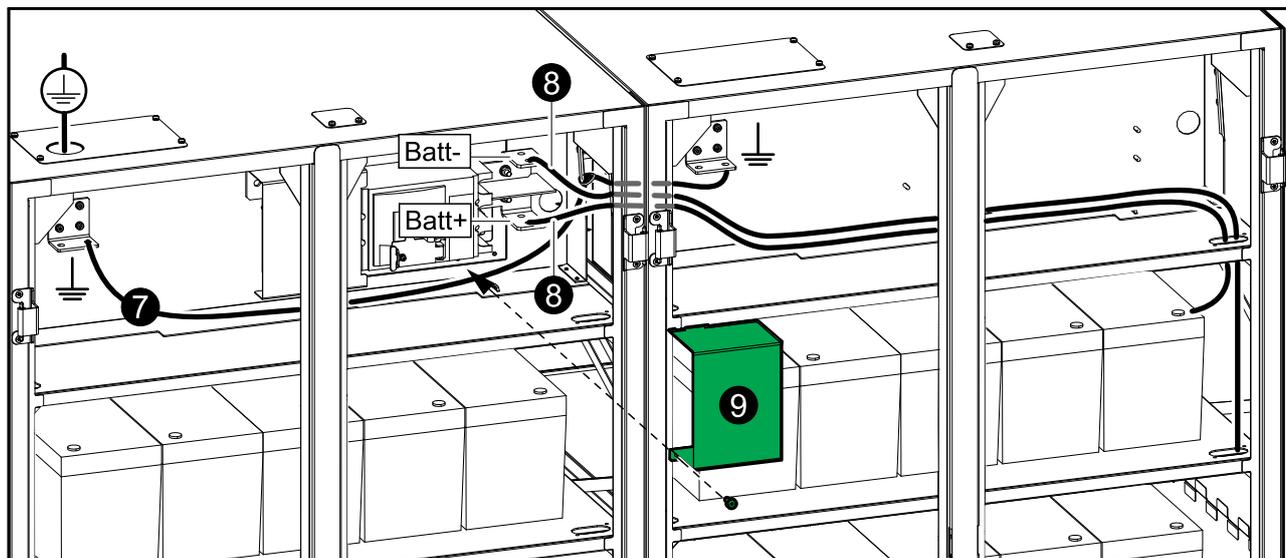


5. Instale as baterias conforme descrito no manual de instalação fornecido com o gabinete de baterias vazio.
6. Conecte os cabos das baterias (Bat+, Bat-) no gabinete de baterias vazio 1 ao disjuntor da bateria.



- 7. Somente para instalação com dois gabinetes de baterias vazios:**
Conecte o cabo terra do gabinete de baterias vazio 1 ao gabinete de baterias vazio 2.

Vista frontal do gabinete de baterias vazio 1 e 2



- 8. Somente para instalação com dois gabinetes de baterias vazios:**
Conecte os cabos das baterias (Bat+, Bat-) no gabinete de baterias vazio 2 ao disjuntor da bateria.

NOTA: Deixe um diagrama de fiação com informações sobre a bateria no local.

9. Instale a tampa de proteção sobre os terminais no lado direito do disjuntor da bateria.

Schneider Electric Brasil
Avenida das Nações Unidas, 23.223
04795-907 São Paulo - SP
Brasil

+ 55 (11) 4501-3434



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

© 2018 – 2023 Schneider Electric Brasil. Todos os direitos reservados.

990-91203A-024