

Galaxy VS

Painel do bypass de manutenção paralelo para dois nobreaks

Instalação

GVSBPARG10K30H, GVSBPARG40K50H, GVSBPARG60K120H

7/2019



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.



Vá a

https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec
ou digitalize o código QR acima para obter uma experiência digital e manuais traduzidos.

Índice analítico

ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO IMPORTANTES	
– GUARDE-AS	5
Compatibilidade eletromagnética	6
Precauções de segurança	6
Precauções de segurança adicionais após a instalação	8
Segurança em eletricidade	8
Especificações	10
Proteção upstream recomendada	10
Tamanho recomendado dos cabos	11
Especificações de torque	14
Pesos e dimensões do painel do bypass de manutenção paralelo	15
Espaço livre	15
Ambiente	15
Diagrama unifilar	16
Procedimento de instalação	17
Monte o painel do bypass de manutenção paralelo na parede	18
Preparação para os cabos	21
Remova o jumper de neutro (opção)	22
Conecte os cabos de alimentação no GVSBPAR10K30H	24
Conectar os cabos de energia no GVSBPAR40K50H	25
Conectar os cabos de alimentação no GVSBPAR60K120H	26
Conectar os cabos de sinal	28
Adicionar etiquetas de segurança traduzidas ao seu produto	30

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.

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

Este manual contém informações de segurança importantes que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção do sistema de nobreak.

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.
- Os dispositivos de desconexão para CA e CC devem ser fornecidos por outros, devem estar prontamente acessíveis e com a função do dispositivo de desconexão marcado.
- 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 o risco de tensão perigosa mesmo quando essas unidades não estiverem conectadas ao fornecimento da rede elétrica. Antes de instalar ou fazer a manutenção do sistema nobreak, certifique-se de que as unidades estejam desligadas (OFF) e a alimentação elétrica e as baterias externas estejam desconectadas. Aguarde cinco minutos antes de abrir o nobreak para permitir a descarga dos capacitores.
- 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.

Quando a entrada do nobreak está conectada através de isoladores externos que, quando abertos isolam o neutro, ou quando o isolamento de regeneração 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 instalados longe da área do nobreak e em pontos de acesso externos entre esses isoladores e o nobreak, exibindo o seguinte texto (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 retroalimentação de tensão. 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.

Especificações

NOTA: Capacidade máxima de curto-circuito: 10 kA RMS simétrico.

Em um sistema paralelo 1+1 para redundância, o painel do bypass de manutenção paralelo pode suportar uma carga de até 120 kW/kVA, desde que a corrente de neutro (250 A) não seja ultrapassada:

- a 380 V, a capacidade máxima da corrente de neutro é atingida com uma carga não linear de 95 kVA.
- a 400 V, a capacidade máxima da corrente de neutro é atingida com uma carga não linear de 100 kVA.

Em um sistema paralelo 2+0 para capacidade, o painel do bypass de manutenção paralelo pode suportar uma carga de até 240 kW/kVA, desde que a corrente de neutro (500 A) não seja ultrapassada:

- a 380 V, a capacidade máxima da corrente de neutro é atingida com uma carga não linear de 190 kVA.
- a 400 V, a capacidade máxima da corrente de neutro é atingida com uma carga não linear de 200 kVA.

Proteção upstream recomendada

NOTA: Para instruções locais que exigem disjuntores de 4 polos: Se o condutor neutro tiver que transportar uma corrente elevada, o disjuntor deve ser classificado de acordo com a corrente de neutro esperada devido à carga não linear linha-neutro.

Disjuntor de entrada upstream

Referência comercial	GVSBPAR10K30H					
Tipo de sistema paralelo	Capacidade (2+0)			Redundância (1+1)		
Classificação do sistema paralelo	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW
Tipo de disjuntor	LV429674	LV429671	LV430671	LV429676	LV429674	LV429672
In (A)	40	80	125	25	40	63
Ir (A)	40	80	125	20	40	63
Im (A)	500 (fixo)	640 (fixo)	1.250 (fixo)	300 (fixo)	500 (fixo)	

Disjuntor de entrada upstream

Referência comercial	GVSBPAR40K50H			
Tipo de sistema paralelo	Capacidade (2+0)		Redundância (1+1)	
Classificação do sistema paralelo	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Tipo de disjuntor	LV430670	LV431671	LV429671	LV429670
In (A)	160	200	80	100
Ir (A)	160	200	80	100
Im (A)	1.250 (fixo)	5-10 x In	640 (fixo)	800 (fixo)

Disjuntor de entrada upstream

Referência comercial	GVSBPAR60K120H							
Tipo de sistema paralelo	Capacidade (2+0)				Redundância (1+1)			
Classificação do sistema paralelo	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Tipo de disjuntor	LV431670	LV432695	LV432695	LV432895	LV430671	LV430670	LV431671	LV431670
In (A)	250	320	400	500	125	160	200	250
Ir (A)	250	1	0,94		125	160	200	250
Im (A)/Isd (A)	5-10 x In	1,5-10			1.250 (fixo)		5-10 x In	

Tamanho recomendado dos cabos**⚠ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO VOLTAICO**

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

- O tamanho máximo permitido do cabo de entrada e do cabo de carga é de 35 mm² e o tamanho máximo permitido do cabo de entrada/saída do nobreak é de 16 mm² para o GVSBPAR10K30H.
- O tamanho máximo permitido do cabo de entrada e do cabo de carga é de 70 mm² e o tamanho máximo permitido do cabo de entrada/saída do nobreak é de 25 mm² para o GVSBPAR40K50H.
- O tamanho máximo permitido do cabo de entrada e do cabo de carga é de 185 mm² e o tamanho máximo permitido do cabo de entrada/saída do nobreak é de 50 mm² para o GVSBPAR60K120H.

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
- Use de condutores de cobre e alumínio
- Método de instalação C

O tamanho do PE se baseia 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. Cabos de alumínio não são recomendados para temperaturas ambiente superiores a 30 °C.

Cobre

Referência comercial	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
	Capacidade (2+0)			Redundância (1+1)			Capacidade (2+0)		Redundância (1+1)	
Classificação do sistema paralelo	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Entrada (mm ²)	6	16	35	6	6	10	50	70	16	25
PE de entrada (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
N de entrada(mm ²) ¹	10	35	2 x 16	6	10	16	2 x 50	2 x 70	35	50
Entrada do nobreak (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	25	16	25
Saída do nobreak (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	16	16	16
PE do nobreak (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	16	16	16
Nobreak N (mm ²) ¹	6	10	16	6	10	16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Carga (mm ²)	6	16	25	6	6	10	50	70	16	16
PE da carga (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
Carga N (mm ²) ¹	10	35	2 x 16	6	10	16	2x50	2x70	35	50

Cobre

Referência comercial	GVSBPAR60K120H							
	Capacidade (2+0)				Redundância (1+1)			
Classificação do sistema paralelo	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Entrada (mm ²)	95	120	185	2 x 120	35	50	70	95
PE de entrada (mm ²)	50	70	95	120	25	25	35	50
N de entrada(mm ²) ¹	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120
Entrada do nobreak (mm ²)	35	50	2 x 25	2 x 50	35	50	2 x 25	2 x 50
Saída do nobreak (mm ²)	25	50	2 x 25	2 x 35	25	50	2 x 25	2 x 35
PE do nobreak (mm ²)	25	25	35	50	25	25	35	50
Nobreak N (mm ²) ¹	50	95	3 x 35	3 x 35	50	2 x 50	3 x 35	3 x 35
Carga (mm ²)	95	120	185	2 x 95	25	50	70	95
PE da carga (mm ²)	50	70	95	95	16	25	35	50
Carga N (mm ²) ¹	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120

1. O condutor neutro é dimensionado para suportar 1,73 vez a corrente de fase no caso de elevado conteúdo harmônico das cargas não lineares. Se as correntes harmônicas forem baixas ou inexistentes, o condutor de neutro pode ser dimensionado como o condutor de fase.

Alumínio

Referência comercial	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
	Capacidade (2+0)			Redundância (1+1)			Capacidade (2+0)		Redundância (1+1)	
Classificação do sistema paralelo	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Entrada (mm ²)	6	25	ND	6	6	ND	70	ND	25	ND
PE de entrada (mm ²)	6	16	ND	6	6	ND	35	ND	16	ND
N de entrada(mm ²) ²	2 x 16	2 x 16	ND	6	16	ND	2 x 70	ND	50	ND
Entrada do nobreak (mm ²)	6	6	ND	6	6	ND	25	ND	25	ND
Saída do nobreak (mm ²)	6	6	ND	6	6	ND	16	ND	16	ND
PE do nobreak (mm ²)	6	6	ND	6	6	ND	16	ND	16	ND
Nobreak N (mm ²) ²	6	16	ND	6	16	ND	2 x 16	ND	2 x 16	ND
Carga (mm ²)	6	16	ND	6	6	ND	70	ND	16	ND
PE da carga (mm ²)	6	16	ND	6	6	ND	35	ND	16	ND
Carga N (mm ²) ²	16	2 x 16	ND	6	2 x 16	ND	2 x 70	ND	50	ND

Alumínio

Referência comercial	GVSBPAR60K120H							
	Capacidade (2+0)				Redundância (1+1)			
Classificação do sistema paralelo	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Entrada (mm ²)	150	185	2 x 120	ND	50	70	95	ND
PE de entrada (mm ²)	95	95	150	ND	25	70	50	ND
N de entrada(mm ²) ²	185	2 x 120	3 x 150	ND	70	150	185	ND
Entrada do nobreak (mm ²)	50	2 x 35	2 x 50	ND	50	2 x 35	2 x 50	ND
Saída do nobreak (mm ²)	50	2 x 35	2 x 35	ND	50	2 x 35	2 x 35	ND
PE do nobreak (mm ²)	25	35	50	ND	25	35	50	ND
Nobreak N (mm ²) ²	2 x 35	3 x 35	3 x 50	ND	2 x 35	3 x 35	3 x 50	ND
Carga (mm ²)	120	185	2 x 120	ND	50	70	95	ND
PE da carga (mm ²)	70	95	120	ND	25	35	50	ND
Carga N (mm ²) ²	185	2 x 120	4 x 95	ND	70	150	185	ND

2. O condutor neutro é dimensionado para suportar 1,73 vez a corrente de fase no caso de elevado conteúdo harmônico das cargas não lineares. Se as correntes harmônicas forem baixas ou inexistentes, o condutor de neutro pode ser dimensionado como o condutor de fase.

Especificações de torque

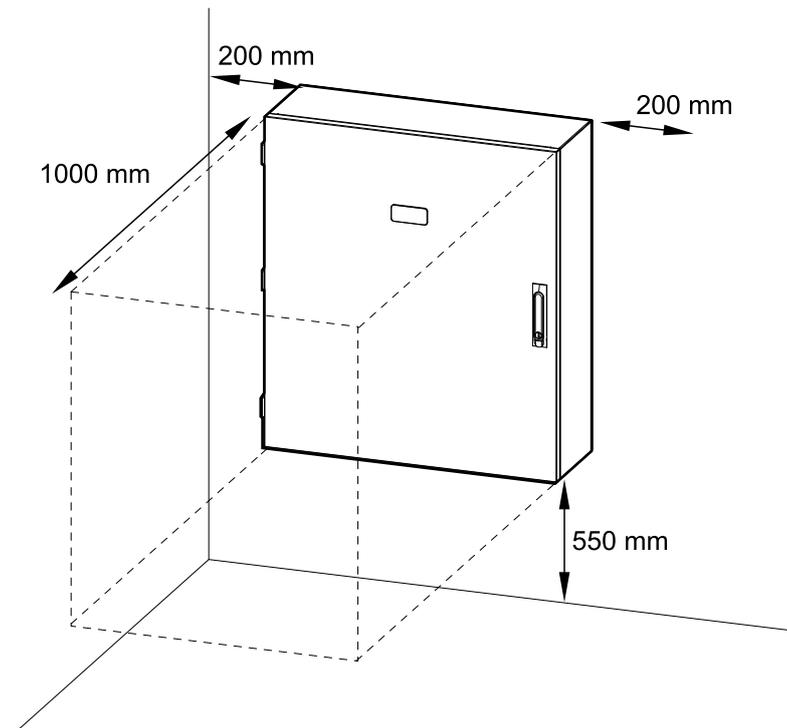
Tamanho de parafuso	Torque
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm

Pesos e dimensões do painel do bypass de manutenção paralelo

Referência comercial	Peso (kg)	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)
GVSBPARG10K30H	35	700	650	210
GVSBPARG40K50H	50	850	750	250
GVSBPARG60K120H	83	1000	900	280

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.



Ambiente

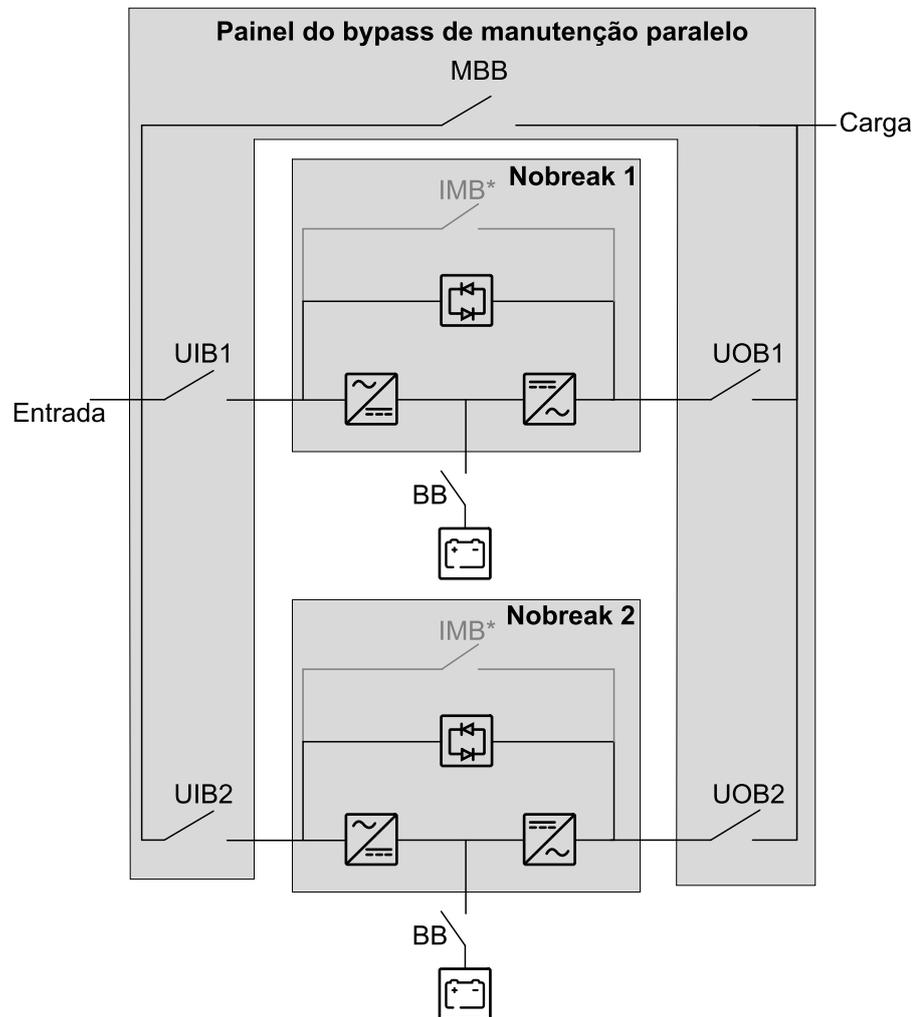
	Operação	Armazenamento
Temperatura	0 °C a 40 °C	-25 °C a 55 °C
Umidade relativa	0-95% não-condensável	0-95% não-condensável
Elevação	0-3000 m	
Classe de proteção	IP20	
Cor	RAL 9003, nível de brilho 85%	

Diagrama unifilar

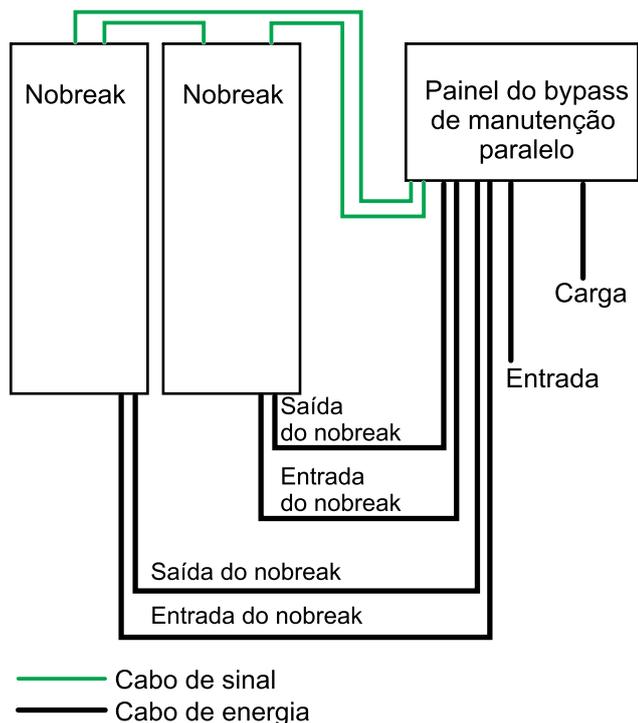
UIB1	Disjuntor de entrada da unidade para o nobreak 1
UIB2	Disjuntor de entrada da unidade para o nobreak 2
MBB	Disjuntor de bypass de manutenção
IMB	Disjuntor de manutenção interno
UOB1	Disjuntor de saída da unidade para o nobreak 1
UOB2	Disjuntor de saída da unidade para o nobreak 2
BB	Disjuntor da bateria

O painel do bypass de manutenção paralelo é usado em sistemas de alimentação única para colocar dois nobreaks em paralelo, para capacidade ou redundância.

NOTA: O disjuntor de manutenção interno (IMB)* do nobreak não pode ser usado em um sistema com um disjuntor de bypass de manutenção paralelo e o disjuntor de manutenção interno (IMB)* deve estar travado na posição aberta.



Procedimento de instalação



1. Monte o painel do bypass de manutenção paralelo na parede, página 18.
2. Preparação para os cabos, página 21.
3. Apenas em países onde é necessário: Remova o jumper de neutro (opção), página 22.
4. Execute um dos procedimentos a seguir:
 - Conecte os cabos de alimentação no GVSBP10K30H, página 24 ou
 - Conectar os cabos de energia no GVSBP40K50H, página 25 ou
 - Conectar os cabos de alimentação no GVSBP60K120H, página 26.
5. Conectar os cabos de sinal, página 28.
6. Adicionar etiquetas de segurança traduzidas ao seu produto, página 30.

Monte o painel do bypass de manutenção paralelo na parede

▲ CUIDADO

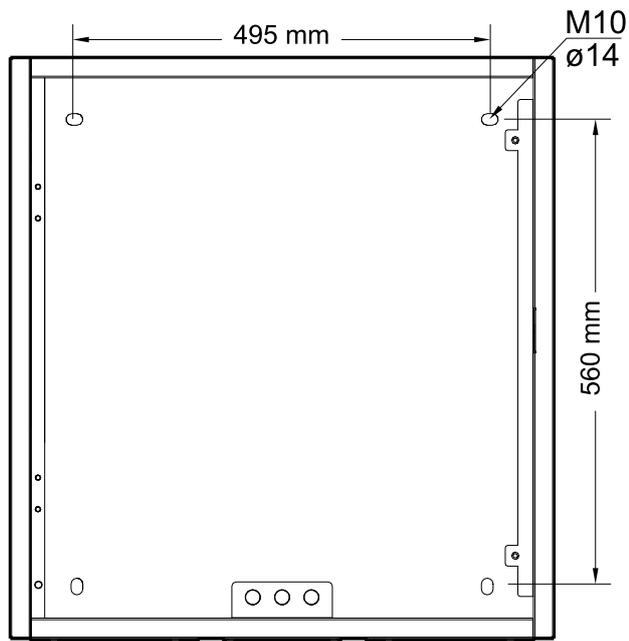
RISCO DE FERIMENTO OU DE DANO AO EQUIPAMENTO

- Monte a painel do bypass de manutenção paralelo em uma parede ou rack com estrutura estável que seja capaz de suportar o peso da unidade.
- Use equipamento apropriado para o tipo de parede/rack.

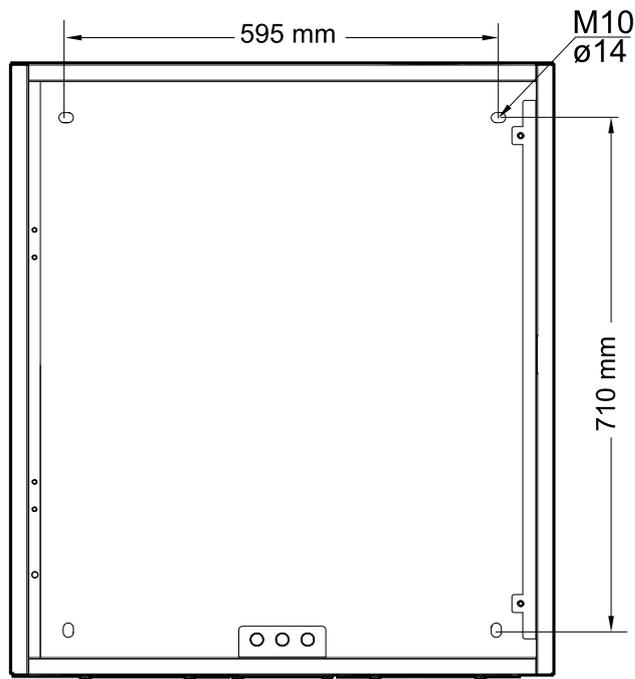
O não cumprimento destas instruções poderá resultar em ferimentos graves ou danos do equipamento.

1. Meça e marque a localização dos quatro orifícios de montagem na parede.

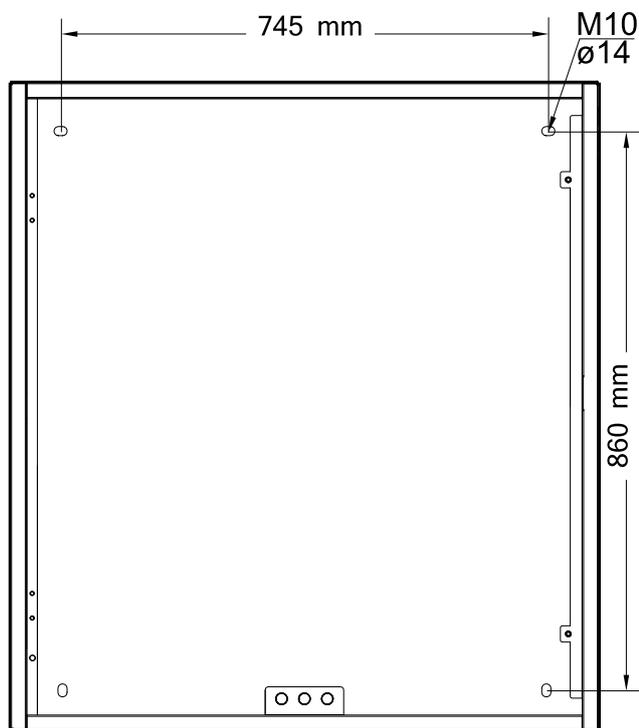
GVSBPAR10K30H



GVSBPAR40K50H

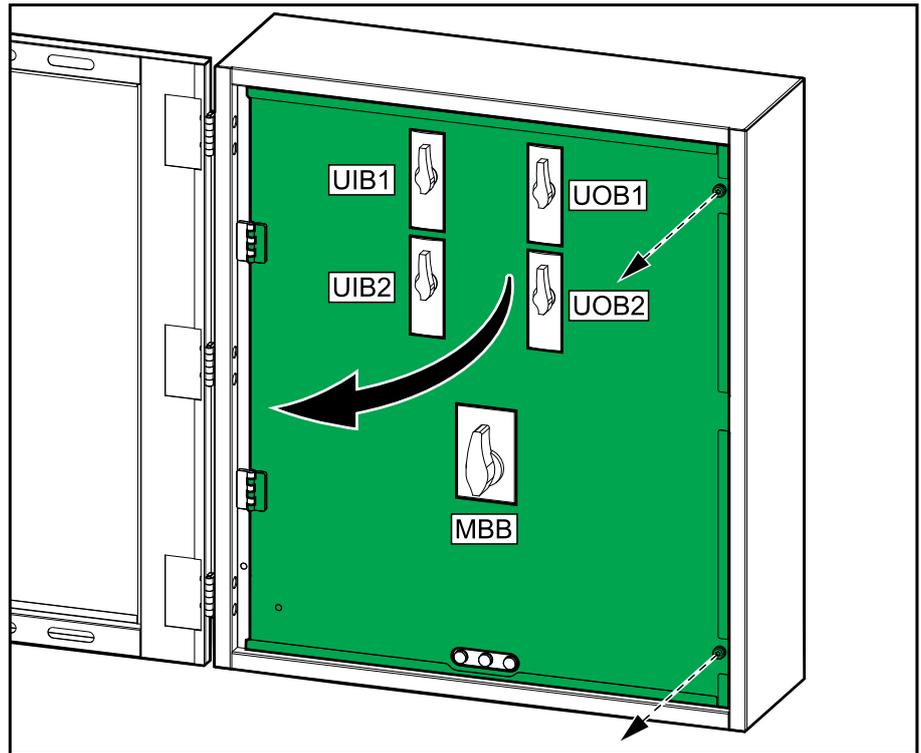


GVSBPAR60K120H



2. Faça orifícios em cada um dos quatro locais marcados e coloque os parafusos de fixação.

3. Remova os parafusos e abra a porta interna no painel do bypass de manutenção paralelo.



4. Monte o painel do bypass de manutenção paralelo na parede.

Preparação para os cabos

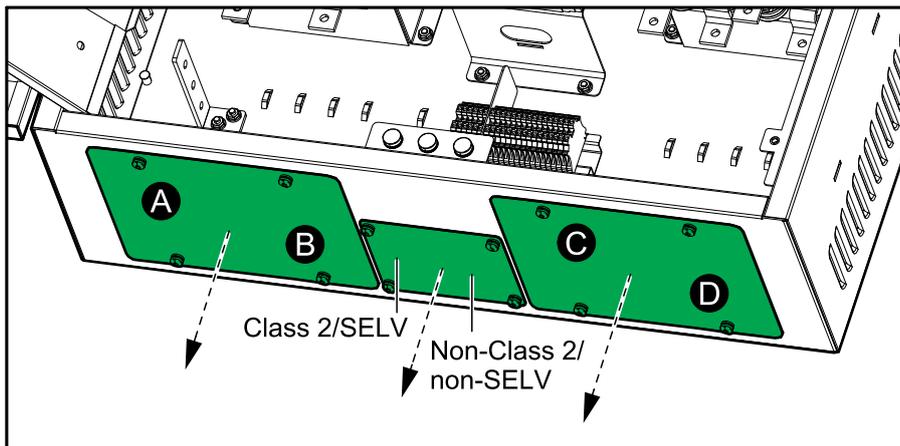
⚠ PERIGO

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.

1. Remova as placas de cobertura inferiores.



2. Perfure orifícios para os cabos de alimentação e cabos de sinal ou para os conduítes nas placas de cobertura. Entrada do nobreak (A), entrada (B), carga (C), saída do nobreak (D).
3. Instale os conduítes (se aplicável) e reposicione as placas de cobertura.

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Certifique-se de que não haja arestas ásperas que possam danificar os cabos.

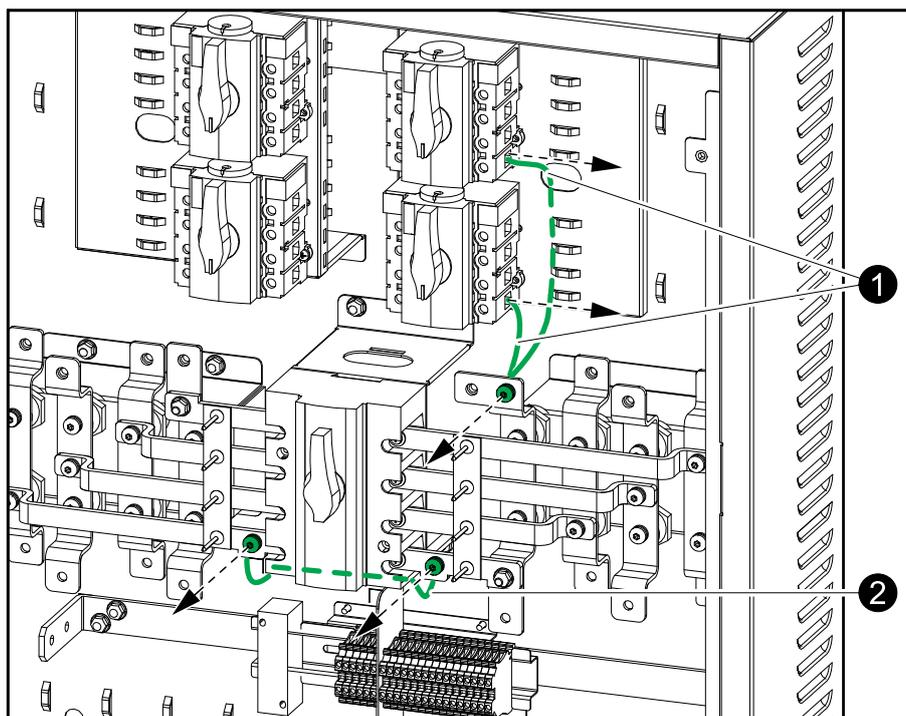
O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

Remove o jumper de neutro (opção)

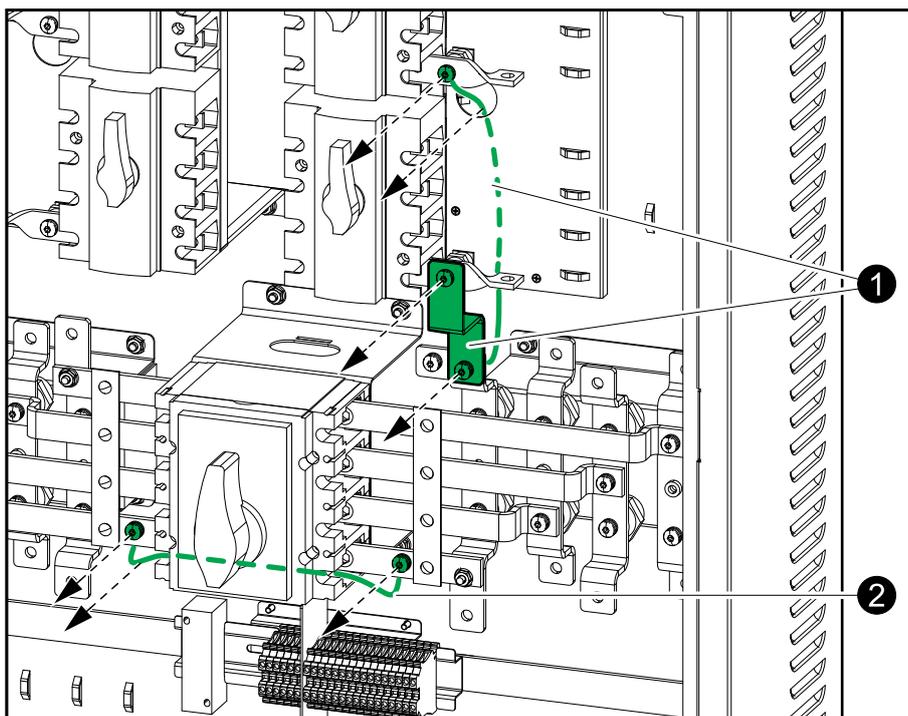
NOTA: O jumper de neutro faz uma conexão com os parafusos do neutro para que o neutro não se desconecte quando os disjuntores de 4 polos se abrirem. Remova somente os jumpers de neutro se for um requisito local.

1. Remova os jumpers de neutro (cabo e/ou barramento) entre UOB1 e UOB2. Recoloque os parafusos na mesma posição.
2. Remova os jumpers de neutro no MBB (cabo ou barramento).

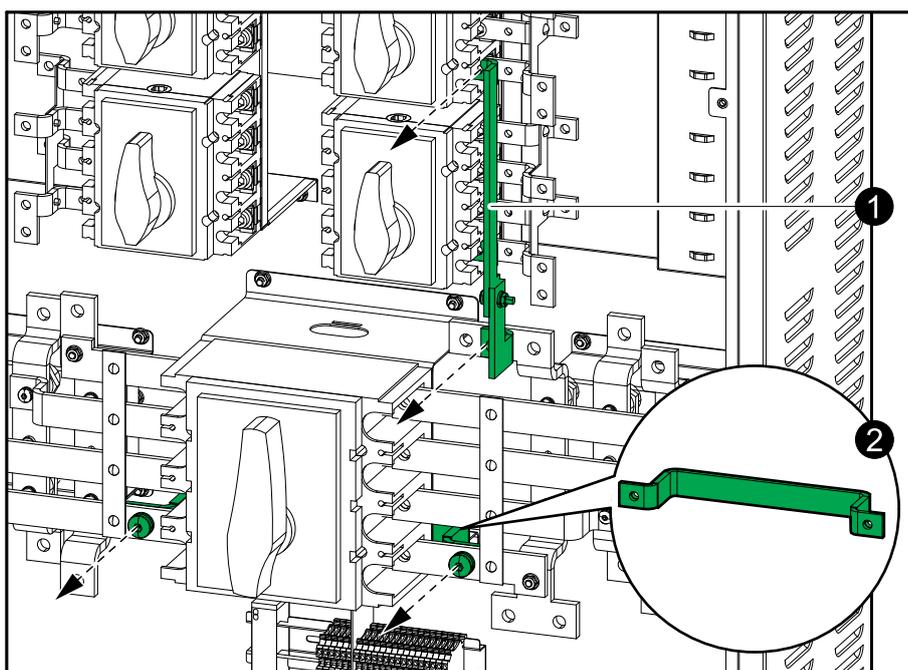
GVSBP10K30H



GVSBP40K50H

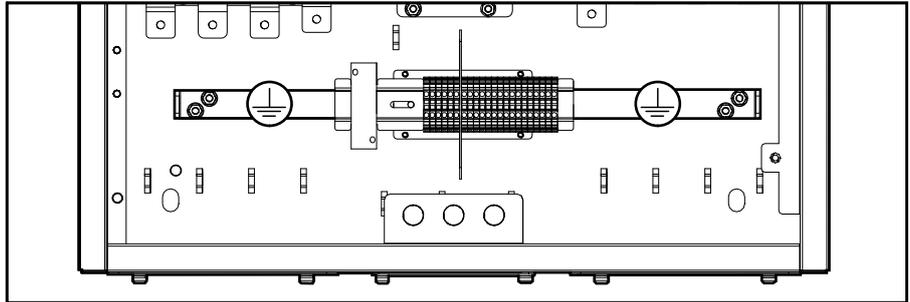


GVSBP60K120H

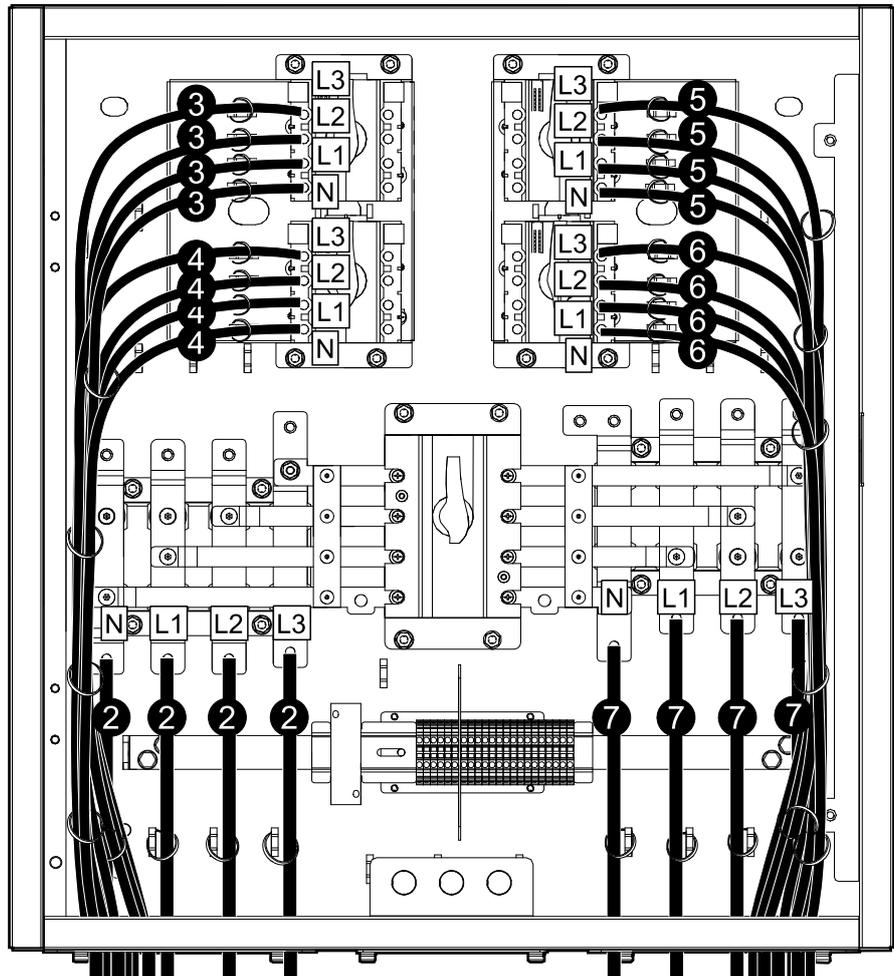


Conecte os cabos de alimentação no GVSBPARG10K30H

1. Conecte os cabos PE ao barramento PE.



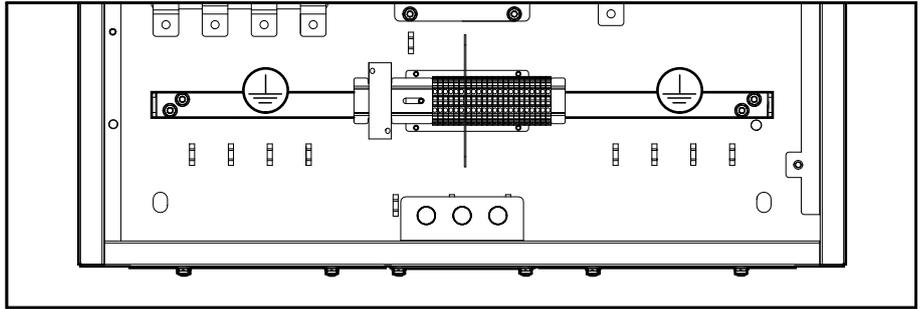
2. Conecte os cabos de entrada a partir da rede elétrica.



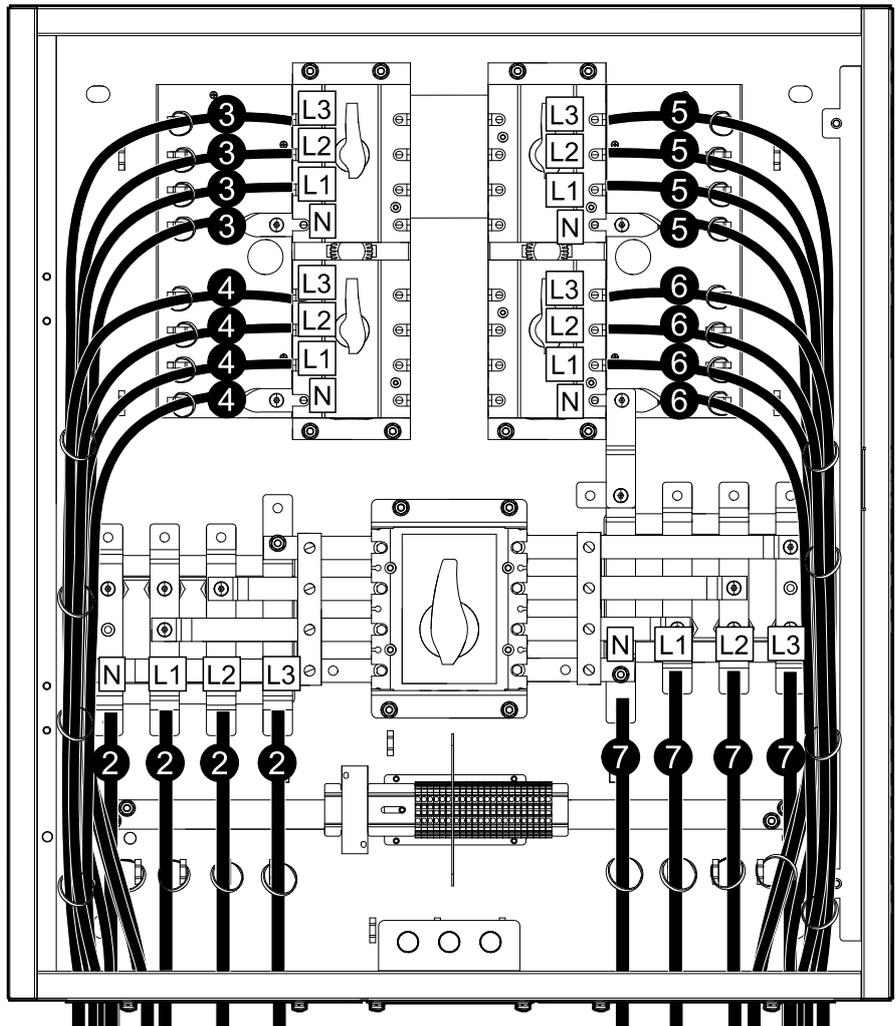
3. Conecte os cabos de entrada do nobreak 1.
4. Conecte os cabos de entrada do nobreak 2.
5. Conecte os cabos de saída do nobreak 1.
6. Conecte os cabos de saída do nobreak 2.
7. Conecte os cabos de carga.
8. Prenda os cabos como mostrado com abraçadeiras para cabos (fornecidas) aos passadores de cabo.

Conectar os cabos de energia no GVSBP40K50H

1. Conecte os cabos PE ao barramento PE.



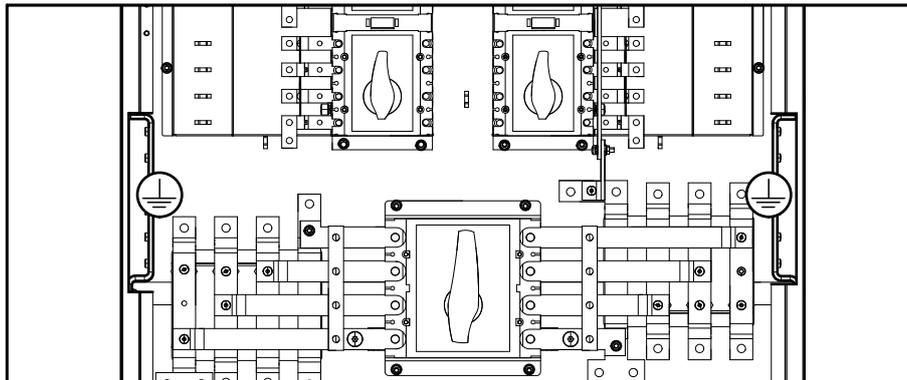
2. Conecte os cabos de entrada a partir da rede elétrica.



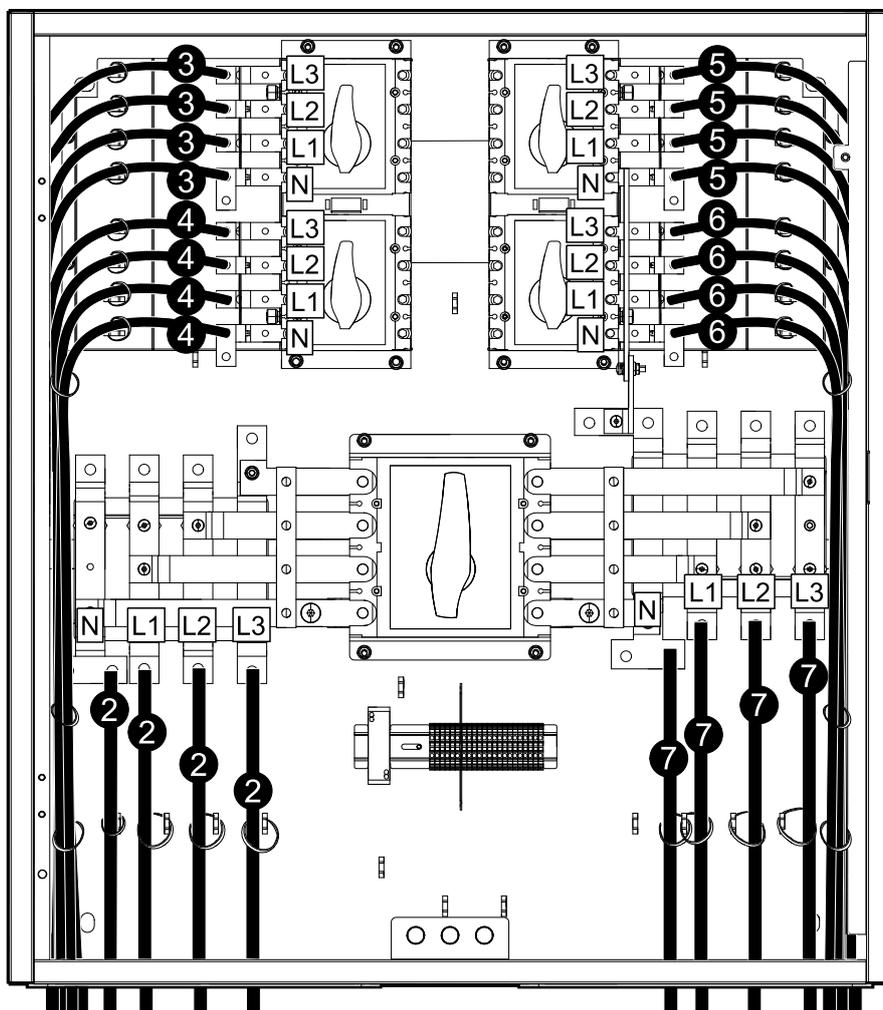
3. Conecte os cabos de entrada do nobreak 1.
4. Conecte os cabos de entrada do nobreak 2.
5. Conecte os cabos de saída do nobreak 1.
6. Conecte os cabos de saída do nobreak 2.
7. Conecte os cabos de carga.
8. Prenda os cabos como mostrado com abraçadeiras para cabos (fornecidas) aos passadores de cabo.

Conectar os cabos de alimentação no GVSBP60K120H

1. Conecte os cabos PE ao barramento PE.



2. Conecte os cabos de entrada a partir da rede elétrica.



3. Conecte os cabos de entrada do nobreak 1.
4. Conecte os cabos de entrada do nobreak 2.
5. Conecte os cabos de saída do nobreak 1.
6. Conecte os cabos de saída do nobreak 2.
7. Conecte os cabos de carga.

8. Prenda os cabos como mostrado com abraçadeiras para cabos (fornecidas) aos passadores de cabo.

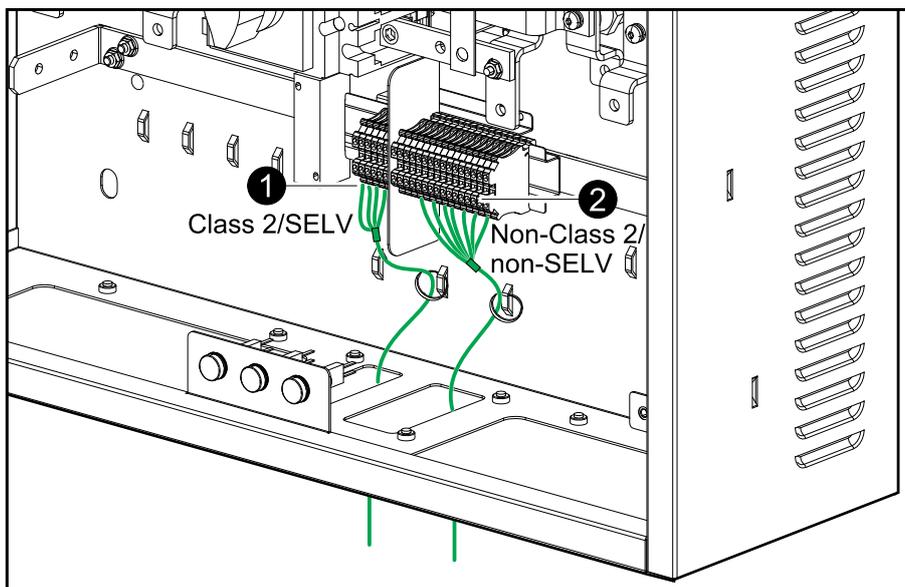
Conectar os cabos de sinal

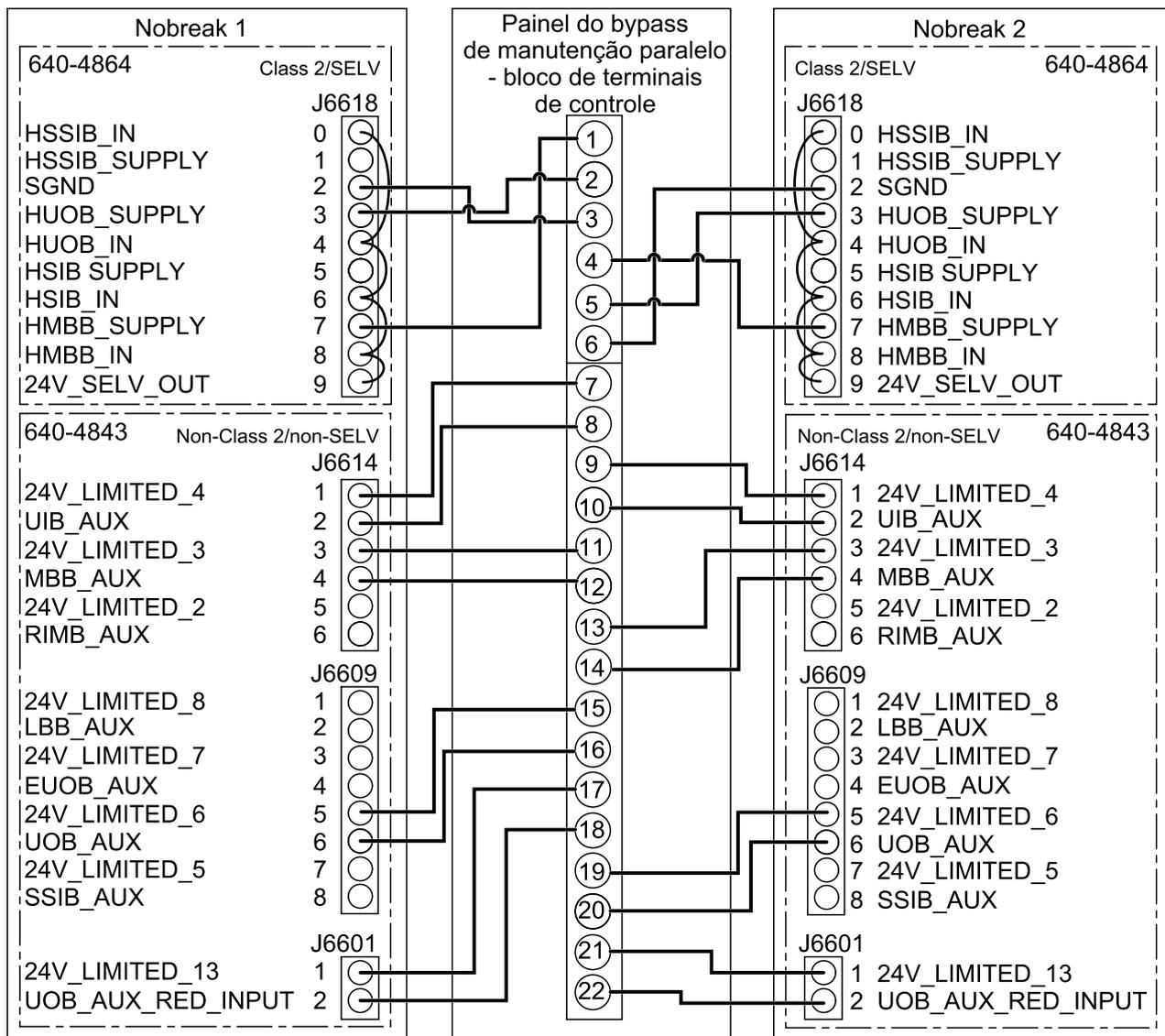
NOTA: Passe os fios de sinal separados dos cabos de energia e passe os cabos Class 2/SELV separados dos cabos non-Class 2/non-SELV.

1. Conecte os cabos de sinal Class 2/SELV das luzes indicadoras do disjuntor do bloco de terminais de controle no painel do bypass de manutenção paralelo ao nobreak 1 e nobreak 2.

NOTA: O circuito da luz indicadora do disjuntor é considerado de Class 2/SELV. Os circuitos Class 2/SELV devem ser isolados do circuito principal. Não conecte nenhum circuito aos terminais da luz indicadora do disjuntor a menos que seja possível comprovar se o circuito é de Class 2/SELV.

2. Conecte os cabos de sinal non-Class 2/non-SELV do bloco de terminais de controle no painel do bypass de manutenção paralelo ao nobreak 1 e nobreak 2.
3. Retire a folga dos cabos de sinal e prenda-os com os passadores de cabo.





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.

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.

© 2019 – 2019 Schneider Electric Brasil. Todos os direitos reservados.

990-91216A-024