

Symmetra® LX

Guia de Instalação Elétrica

No-break para montagem em torre e rack

Para uso com os modelos de no-break Symmetra LX:

220/230/240 V, 4 a 8 kVA
220/230/240 V, 4 a 16 kVA

Instruções importantes sobre segurança e instalação

Este manual fornece instruções sobre o cabeamento e as conexões do no-break para montagem em torre e rack Symmetra LX.

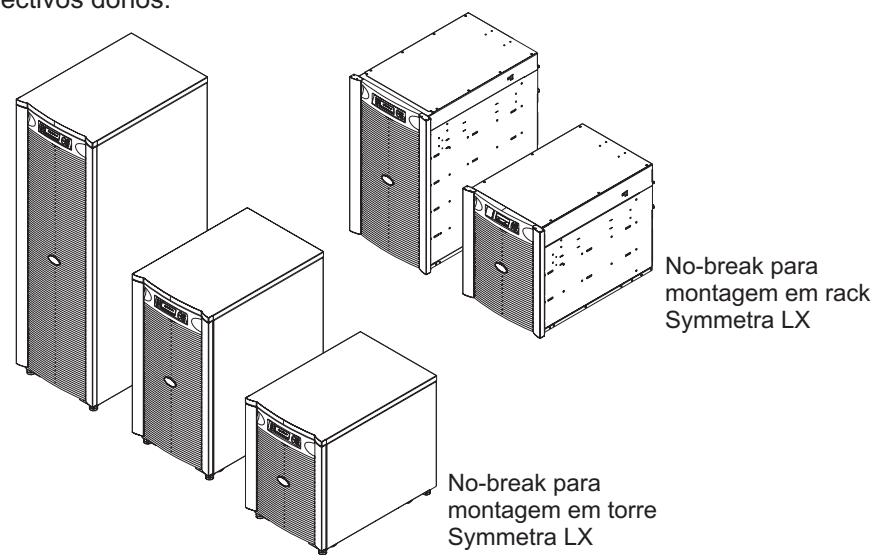
Todo o cabeamento de energia elétrica e de controle de energia deve ser instalado por um electricista qualificado e deve atender às normas locais e nacionais.

Leia e guarde a documentação do produto enviada com o sistema para consultar outras instruções importantes sobre instalação, operação e manutenção.

As figuras são ilustrativas. Sua configuração do Symmetra LX, inclusive componentes e equipamentos opcionais da APC, pode ser diferente dos modelos mostrados neste guia.

Copyright 2006 de todo o conteúdo da American Power Conversion Corporation. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial sem permissão.

APC, o logotipo da APC, PowerChute, InfraStruXure, Smart-UPS e Symmetra são marcas registradas da American Power Conversion Corporation. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos donos.



Instalação elétrica

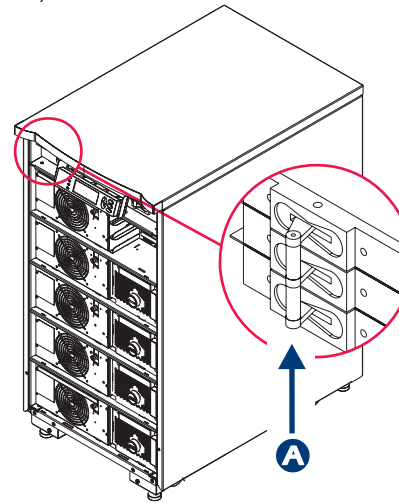


Leia, entenda e siga TODAS as instruções de segurança contidas no *Guia de Instruções de Segurança e Informações Gerais do Symmetra LX*. O não atendimento das instruções de segurança e dos avisos pode resultar em danos ao equipamento, lesões graves ou morte.

1 Complete a lista de verificação pré-instalação

Antes de iniciar a instalação elétrica, siga os seguintes procedimentos.

- 1.1 Verifique se o disjuntor que será usado para energizar o no-break está na posição OFF (desligado).
- 1.2 Verifique se o disjuntor de entrada **A** do no-break está na posição OFF (desligado).

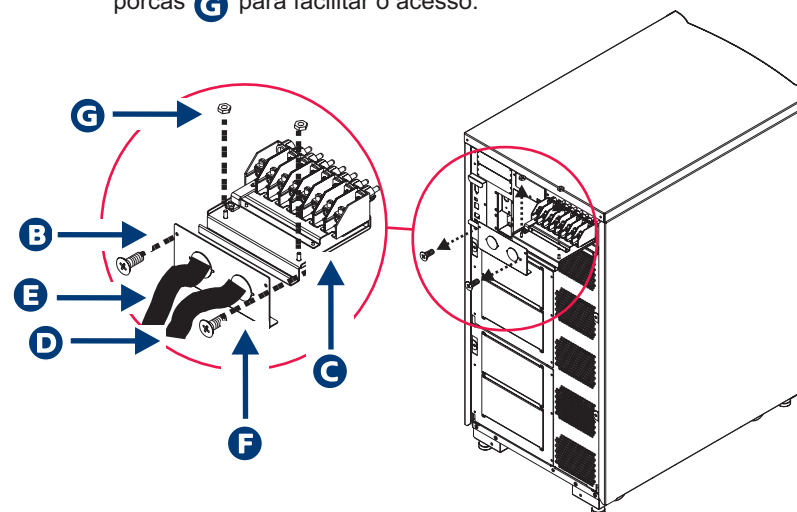


2 Faça o cabeamento do no-break



- Consulte as normas e códigos locais e nacionais. Muitos locais exigem que os cabeamentos sejam feitos por um electricista licenciado.
- Todos os cabeamentos requerem um sistema para aliviar tensões mecânicas.
- Todas as aberturas do conjunto de cabeamento devem ser fechadas. Se isso não for feito, poderá haver lesões pessoais ou

- 2.1 Remova os parafusos **B** e deslize para fora o conjunto de cabeamento **C**.
- 2.2 Coloque um conduíte de entrada **D** e, se necessário, um conduíte de saída **E**.
 - É possível abrir furos maiores, se necessário.
 - Remova o painel de alívio de tensões mecânicas **F** usando as porcas **G** para facilitar o acesso.



Todas as configurações do no-break podem ser cabeadas como entrada trifásica com saída monofásica ou entrada e saída monofásicas.

Conexões de entrada: No-break para montagem em torre e rack				
Carga máxima	Método	Tensão (Vca)	Especificação do disjuntor*	Conexão
8 kVA	Cabeado (Padrão em montagem em torre e rack)	Monofásica: 220 ou 230 ou 240 Trifásica: 380 ou 400 ou 415	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disjuntor externo ▪ No. 6 AWG (16 mm²) ▪ Aperte com torque de 4,5 N•m ▪ Monofásica: 3 fios (L1-N-T) ▪ Trifásica: 5 fios (L1-L2-L3-N-T)
16 kVA	Cabeado (Padrão em montagem em torre e rack)	Monofásica: 220 ou 230 ou 240 Trifásica: 380 ou 400 ou 415	100 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disjuntor externo ▪ No. 3 AWG (25 mm²) ▪ Aperte com torque de 4,5 N•m ▪ Monofásica: 3 fios (L1-N-T) ▪ Trifásica: 5 fios (L1-L2-L3-N-T)
Conexões de saída: No-break para montagem em torre e rack				
Carga máxima	Método	Tensão (Vca)	Especificação do disjuntor*	Conexão
8 kVA	Cabeado (Padrão em montagem em torre e rack)	220 ou 230 ou 240	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disjuntor externo ▪ No. 6 AWG (16 mm²) ▪ Aperte com torque de 4,5 N•m ▪ Monofásica: 3 fios (L1-N-T)
	Soquetes de saída (Padrão em montagem em rack)	220 ou 230 ou 240	50 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 plugues de saída (IEC 320 C19) com 6 disjuntores (15A, 250V) ▪ 8 plugues de saída (IEC 320 C13) com 2 disjuntores (10A 250V)
16 kVA	Cabeado (Padrão em montagem em torre e rack)	220 ou 230 ou 240	90 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disjuntor externo ▪ No. 3 AWG (25 mm²) ▪ Aperte com torque de 4,5 N•m ▪ Monofásica: 3 fios (L1-N-T)
	Soquetes de saída (Padrão em montagem em rack)	220 ou 230 ou 240	90 A	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 plugues de saída (IEC 320 C19) com 10 disjuntores (15A, 250V) ▪ 8 plugues de saída (IEC 320 C13) com 2 disjuntores (10A 250V)

*Recomendado

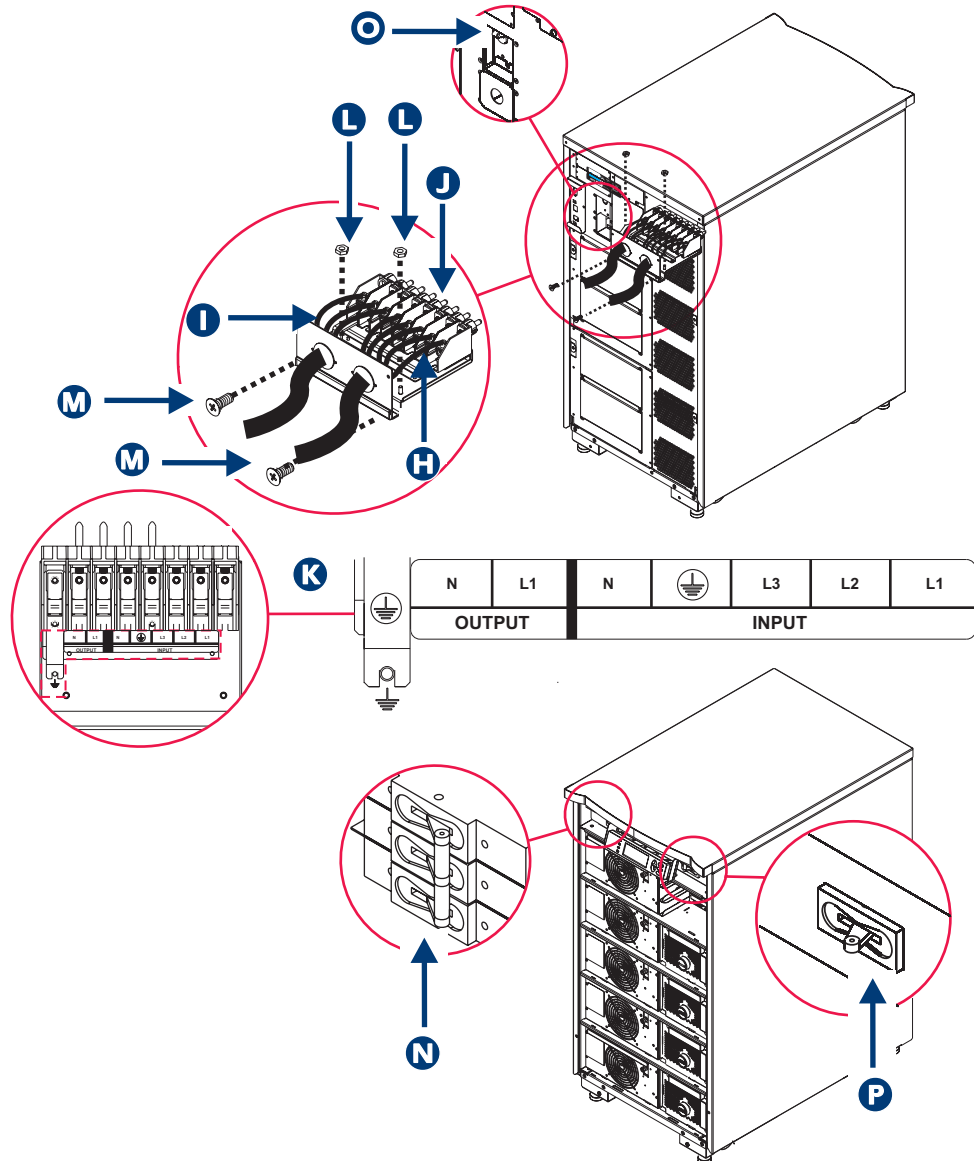
** Observação: a conexão de cabo "G" representa o terra de proteção (⏚).

2 Faça o cabeamento do no-break (cont.)

- 2.3 Coloque um cabo de entrada **H** e um cabo de saída (se necessário) **I**, na borneira **J**.
- Puxe os cabos através do conduíte até o conjunto de cabeamento.
 - Conecte à borneira conforme indicado na etiqueta **K**, usando um torque de 4,5 N-m.
- Para cabeamento monofásico, use somente F1, N e T. Para cabeamento trifásico, use somente F1, F2, F3, N e T.

Observação

- Tampe os furos não utilizados no painel de alívio de tensões mecânicas.
- 2.4 Inspeção as conexões dos cabos de modo a garantir a instalação adequada.
- 2.5 Prenda novamente o painel de alívio de tensões mecânicas com as porcas **L**.
- 2.6 Reinstale o conjunto de cabeamento com os parafusos fornecidos **M**.
- 2.7 Teste o cabeamento.
- Ligue a energia da rede elétrica, o disjuntor de entrada **N**, e a chave de ativação do sistema **O**. Se o valor Vin no display não corresponder à tensão do seu ramal, verifique o cabeamento de entrada.
 - Verifique o cabeamento de saída ligando a chave de bypass de manutenção **P**.
- 2.8 Desligue o disjuntor de entrada e a chave de bypass de manutenção.



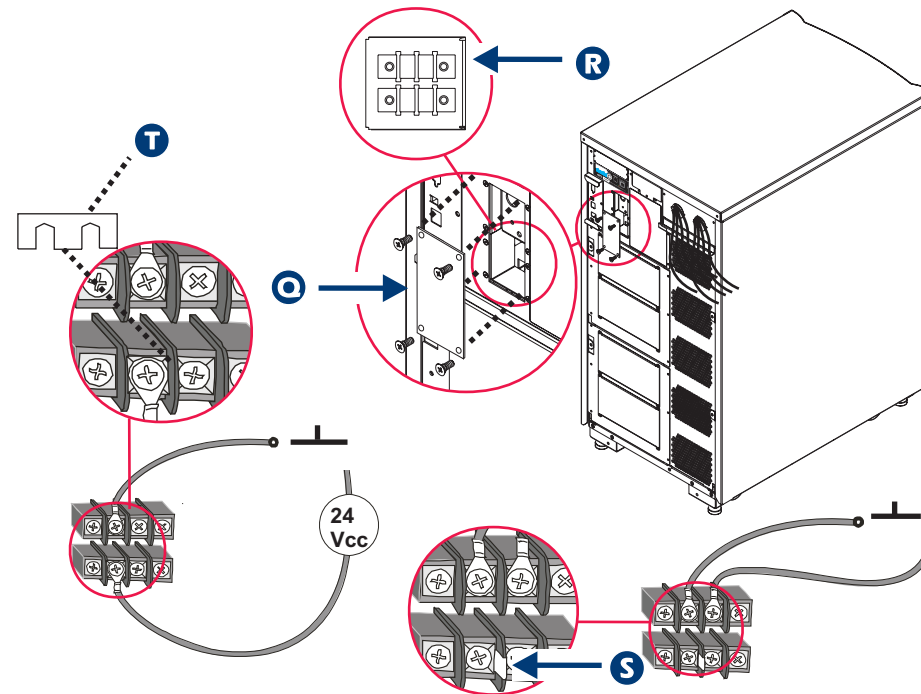
3 Se necessário, conecte o circuito de desligamento remoto de emergência (REPO)



Observação

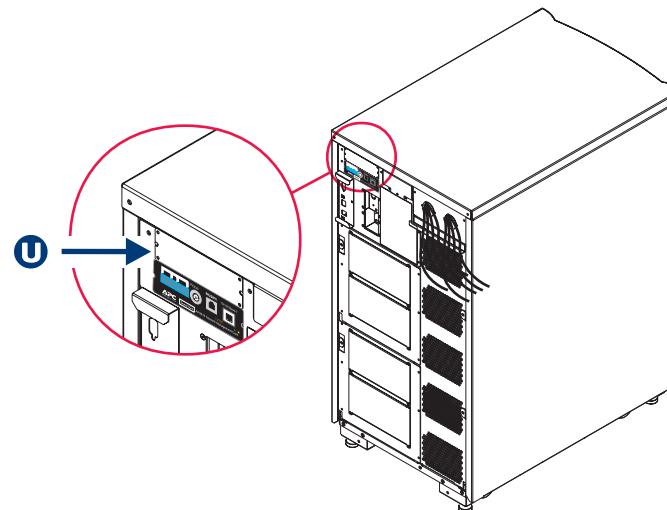
- Em muitos locais, a chave do desligamento remoto de emergência (REPO) deve ser instalada por um electricista licenciado. Consulte as normas e códigos locais e nacionais.
- Consulte o *Guia de Segurança e Informações Gerais do Symmetra LX* para obter instruções detalhadas de segurança e requisitos relativos ao REPO.

- 3.1 Remova o painel de acesso **O** para conectar os circuitos **R**.
- 3.2 Se sua instalação usar um contato externo de chaveamento, conecte a chave do REPO com o jumper pré-instalado **S**, conforme mostrado.
- 3.3 Se sua instalação usar um contato de chaveamento e uma fonte de alimentação de 24 V externa ao no-break, remova o jumper **T** e conecte a chave do REPO, conforme mostrado.



4 Se for o caso, instale a placa auxiliar

Se sua configuração incluir uma placa auxiliar de gerenciamento adicional, instale no slot vago **U** na parte traseira do no-break. Consulte a respectiva documentação para obter as instruções de instalação.



5 Instale o(s) painel(éis) da PDU e conecte as cargas ao no-break, se for o caso

Sua configuração pode incluir painéis opcionais de PDU. Consulte o guia de instalação da PDU.



Observação

As cargas podem ser diretamente conectadas ao no-break utilizando os soquetes de saída do painel da PDU. Certifique-se de que a carga total que está sendo conectada em um painel da PDU NÃO É MAIOR QUE a especificação do disjuntor do ramal do painel da PDU.