

Symmetra™ PX

48, 96, e 160 kW 400 V
100 kW 208 V

Operação

3/2019



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.

Índice analítico

Importantes instruções de segurança — GUARDE ESTAS	
INSTRUÇÕES	5
Símbolos neste manual	5
Compatibilidade eletromagnética	6
Declaração de FCC	6
Precauções de segurança	7
Visão geral	8
Interface do usuário	8
Interface do monitor	8
Árvore do menu	9
Operação	11
Modos de operação	11
Procedimentos de operação	11
Executar um desligamento total	12
Iniciar o sistema após corte total de energia	15
Desligar a carga do nobreak	17
Ligar a carga do nobreak	18
Transferir o nobreak para a operação do bypass de manutenção	18
Retornar à operação normal a partir da operação do bypass de manutenção	21
Visualizar as telas de status	23
Exibir a tela de registro	23
Configuração	25
Configurações do sistema	25
Configurar a rede	25
Alterar as configurações da interface do monitor	25
Alterar a data e hora	25
Definir Parâmetros de capacidade para Baterias clássicas	26
Configurar contatos de entrada	26
Configurar relés de saída	26
Manutenção	28
Monitoramento do ciclo de vida (LCM - Life Cycle Monitoring)	28
Substituição de peças	28
Determinar se é necessária uma peça de reposição	28
Devolver peças à Schneider Electric	29
Peças de substituição	29
Substituir placa Smart Slot	30
Substituir um módulo de energia	30
Substituir uma bateria	32
Substituir um módulo de distribuição de energia	35
Solução de problemas	38
Mensagens de status e alarme	38
Lista de alarme de distribuição modular	41
Lista de alarmes de PDU	43

Importantes instruções de segurança — GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Este manual contém informações de segurança importantes para os nobreaks Symmetra PX 48 kW e Symmetra PX 100 kW, para os gabinetes de bateria SYCFXR9 e SYCFXR48 e para o Symmetra PX PDPM100, que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção do sistema de nobreak e das baterias.

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 avisar sobre possíveis riscos ou chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.

Símbolos neste manual



Além deste símbolo de “Perigo” ou “Aviso”, 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

AVISO 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, consertado e mantido somente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não será responsável 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.

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.

Precauções de segurança

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todas as instruções de segurança neste documento devem ser lidas, compreendidas e seguidas.

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

PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Após completar a fiação elétrica do nobreak, não ative o sistema. A ativação inicial deve ser executada somente por pessoal qualificado pela Schneider Electric.

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

Visão geral

Interface do usuário

A

B

C

D

Load
Powered

Check
Log

Warning

Critical

E

F

G

ESC

?

I

H

A	LED de Load Powered (Carga energizada)	Quando o LED está verde, a energia é fornecida para a carga. Quando o LED está amarelo, a energia é fornecida para a carga por meio das baterias. Quando o LED amarelo está intermitente, a unidade está no bypass.
B	LED de Check Log (Verificar registro)	Quando o LED está verde, um novo evento foi adicionado ao registro de eventos.
C	LED de Warning (Aviso)	Quando o LED está amarelo, há um ou mais alarmes de aviso no sistema.
D	LED Critical (Crítico)	Quando o LED está vermelho, há um ou mais alarmes críticos no sistema.
E	Tela do display de cristal líquido	Exibe alarmes, dados sobre status, instruções de ajuda e itens de configuração.
F	Teclas de seta	Sobe/desce e seleciona itens de menu.
G	Tecla Enter	Abre itens de menu e confirma alterações feitas nos parâmetros do sistema.
H	Tecla Help (Ajuda)	Abre a ajuda contextual.
I	Tecla ESC	Retorna à última tela exibida.

Interface do monitor

Telas de visão geral

A tela de visão geral é a entrada principal para as funções do usuário na interface do monitor. As teclas de seta permitem passar de uma tela para outra. Quando um sistema está em execução, o monitor passa rolando pelas telas que mostram informações sobre o sistema e quaisquer alarmes ativos.

NOTA: Os valores de dados mostrados são somente exemplos.

No Active Alarms

System Date/Time:
28-Mar-2010 10:37:01

Volts In Volts Out

L1: xxx L1: xxx
L2: xxx L2: xxx
L3: xxx L3: xxx

Out Amps kW kVA

L1: xxx xx.x xx.x
L2: xxx xx.x xx.x
L3: xxx xx.x xx.x

Symmetra PX 160 kW

Runtime: xxhr xxmin
Capacity xxx.x%
UPS Load: xxx%

System Bypass State:

UPS Operation

UPS State:

On Line

NOTA: Pressione a tecla Enter para passar de qualquer tela de visão geral para o menu principal.

Árvore do menu

A árvore do menu fornece uma visão geral rápida das funções e visualizações que podem ser acessadas.

Tela do menu principal	UPS (Nobreak)	UPS Power Control (Controle de energia do nobreak)
		UPS Status (Status do nobreak)
	Power Dist (Dist de energia)	UPS Tests & Diags (Testes e diagnósticos do nobreak)
		UPS Configuration (Configuração do nobreak)
	Switchgear (Comutação)	Total Loading (Carga total)
		Modular Loading (Carga modular)
	Environment (Ambiente)	Volt-Meter (Volt-Metro)
		Subfeeds (Subalimentações)
	Alarms (Alarmes)	Status (Status)
		Factory (Definição de fábrica)
	Log (Registro)	Input Contacts (Contatos de entrada)
		Output Relays (Relés de saída)
	Admin (Administração)	Alarm Relay Map (Mapeamento do relé de alarme)
		Env Monitoring Card (Placa de monitoramento de ambiente)
	Help (Ajuda)	All Active Alarms (Todos os alarmes ativos)
		Active by Severity (Ativo por gravidade)
		Active by Type (Ativo por tipo)
		View New Log Items (Ver novos itens de registro)
		View Entire Log (Ver o registro inteiro)
		Clear Entire Log (Limpar o registro inteiro)
		Network Setup (Configuração de rede)
		Local Interface (Interface local)
		Date/Time (Data/Hora)
		Device ID (ID do dispositivo)
		Manufacturer Data (Dados do fabricante)
		Factory Defaults (Padrões de fábrica)
		Firmware Upgrade (Atualização do firmware)
		Life Cycle Monitor (Monitoramento do ciclo de vida)
		Em qualquer tela ou linha, pressione ? para obter ajuda sensível ao conteúdo. Tente agora...

NOTA: O monitor fornece acesso a outras funções, além das descritas neste manual. Essas funções não devem ser acessadas sem o auxílio do Atendimento ao Cliente da Schneider Electric, para evitar impactos indesejados na carga. Se essas funções adicionais forem acessadas acidentalmente, pressione a tecla **ESC** para retornar às telas anteriores.

Operação

Modos de operação

O nobreak possui três modos operacionais: operação normal, operação com bateria e operação estática do bypass. Se o sistema de nobreak incluir um PDU, um PDU com baterias modulares ou um gabinete do bypass externo de manutenção, o modo de operação do bypass de manutenção também fica disponível.

Operação normal

Durante o funcionamento normal, o nobreak converte a alimentação da rede elétrica em potência condicionada para a carga acoplada.

Operação com bateria

Durante o funcionamento com bateria, o nobreak fornece alimentação condicionada à carga acoplada a partir das baterias internas durante um período limitado. O nobreak é transferido para a operação com bateria se a rede elétrica tornar-se indisponível ou se estiver fora dos limites predefinidos.

Operação estática do bypass

A operação estática do bypass é um recurso que mantém a carga alimentada diretamente pela rede elétrica durante diferentes cenários no nobreak ou downstream do nobreak. Na operação estática do bypass, a rede elétrica fornece energia diretamente para a carga acoplada, ignorando todas as funções internas do nobreak.

Operação do bypass de manutenção (opcional)

O nobreak pode ser conectado a um PDU, um PDU com baterias modulares ou um gabinete de bypass externo de manutenção que permite que os usuários desabilitem o nobreak completamente para fins de manutenção, inclusive na substituição do nobreak inteiro. Nessa situação, a carga conectada será em seguida alimentada diretamente a partir da rede elétrica, e, neste caso, não haverá condicionamento da alimentação ou backup de bateria da carga.

Procedimentos de operação

Disjuntores/chaves no sistema

Q1	Entrada do nobreak
Q2	Saída do nobreak
Q3	Bypass de manutenção
Q5	Entrada de bypass estático (somente para fornecimento duplo de energia)

NOTA: Se o sistema não contiver um PDU ou PDU com baterias modulares, as chaves Q1, Q2 e Q3 e o disjuntor Q5 (caso presente) devem ser localizados em um gabinete de bypass externo de manutenção opcional. Para obter mais informações, consulte a documentação fornecida com o gabinete de bypass de manutenção.

Executar um desligamento total

AVISO

RISCO DE QUEDA DE ENERGIA DE CARGA

Este procedimento desconectará a carga.

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

NOTA: Se o desligamento através do monitor estiver desativado, não é possível executar este procedimento e será exibida a mensagem: **Command not allowed, UPS configured to never shutdown (Comando não permitido, nobreak configurado para nunca ser desligado)**. Assim, se desejar o desligamento através do monitor, será feito por um engenheiro de serviço de campo da Schneider Electric.

1. Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Power Control (Controle de energia do nobreak) > Turn UPS Off (Desligar o nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
→ Turn UPS Off
Reboot UPS
UPS into Bypass
UPS to Sleep
```

2. Selecione **No, Don't Notify (Não, não notificar)** para fechar sem demora e pressione a tecla Enter.

NOTA: Esta ação irá cortar a energia da carga sem primeiro desligá-la. Se desejar primeiro desligar os servidores, escolha **Yes, Notify Servers (Sim, notificar os servidores)**. Observe que esta função está disponível somente para servidores com PowerChute.

```
Notify PowerChute ?
Cancel
Yes, Notify Servers
→ No, Don't Notify
```

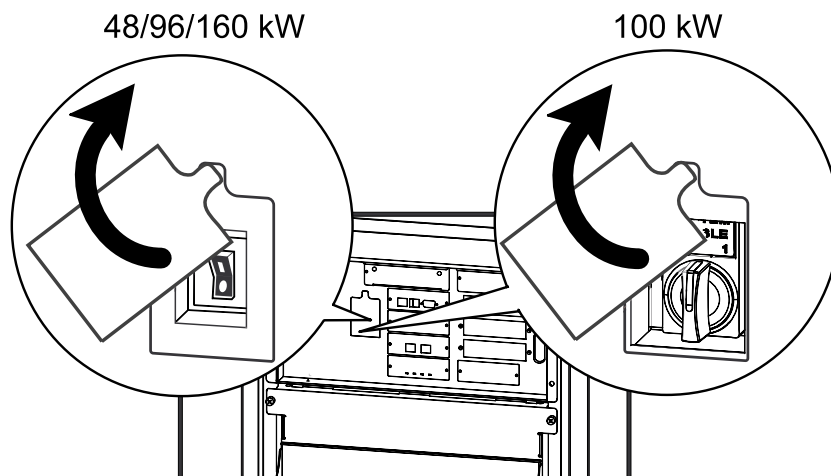
3. Selecione **YES, Turn UPS Off (SIM, desligar o nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
Turn UPS off
Without Server
Notification?
> NO, ABORT
→ YES, Turn UPS Off
```

4. Aguarde o nobreak ser desligado.

```
Turning UPS off,
please wait...
```

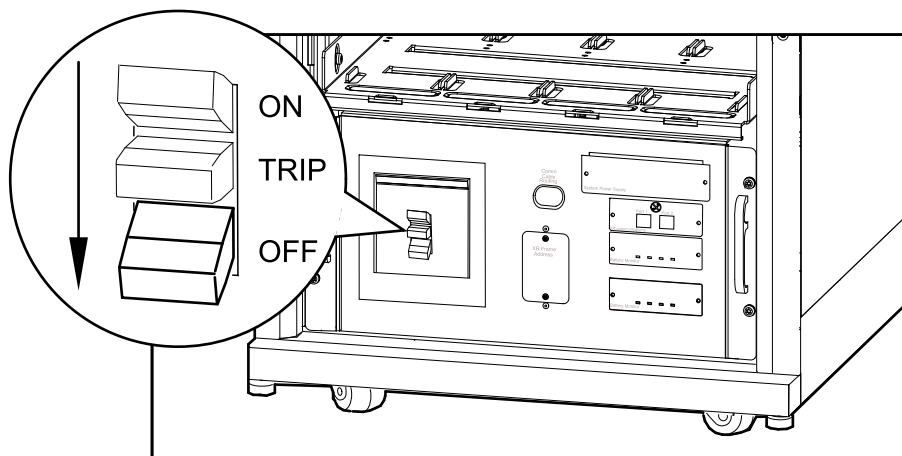
- Coloque a chave **SYSTEM ENABLE** (Ativar o sistema nobreak) na posição OFF.

Vista frontal do nobreak

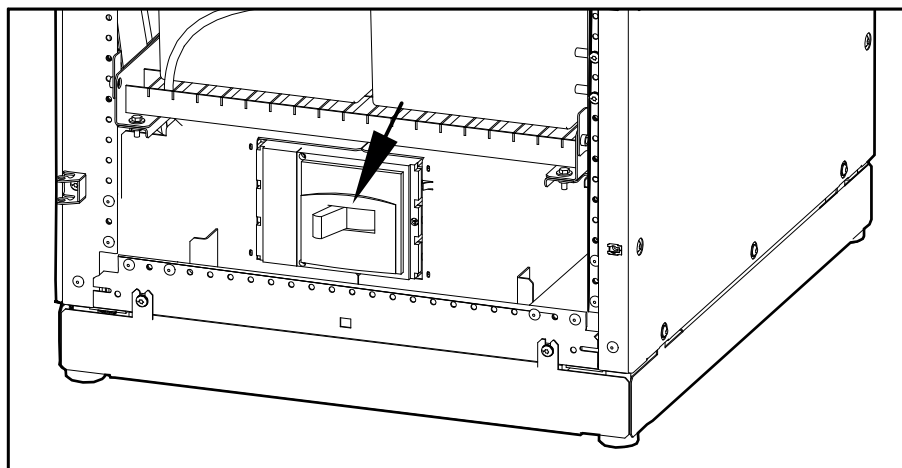
- Coloque a chave Q2 na posição OFF.
- Coloque a chave Q1 na posição OFF.
- Coloque a chave Q5 na posição OFF (se aplicável).
- Verifique se a chave do bypass de manutenção (Q3) está na posição OFF.

10. Coloque o a chave **DC DISCONNECT** (Desconexão de CC) na posição OFF em todos os gabinetes de bateria, no PDU com baterias modulares (se aplicável) e no nobreak (somente Symmetra PX 48 kW).

Gabinetes de baterias modulares/PDU com baterias modulares



Gabinete de baterias clássicas



11. Desconecte todas as unidades de bateria removendo-as (todos os tipos de bateria) ou retirando-as para a linha de desconexão (somente baterias modulares).

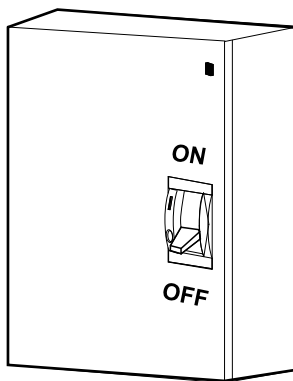
AVISO

RISCO DE INCLINAÇÃO E DANOS À BATERIA MODULAR

Para garantir que o gabinete de nobreak e os gabinetes de bateria modular não se inclinem, não puxe as unidades de baterias modulares além da linha de desconexão vermelha. Se pretende remover as unidades de bateria modular completamente, remova-as do gabinete do nobreak e dos gabinetes de bateria modular uma por uma. Se você não puxar as unidades de baterias modular além da linha de desconexão vermelha, isso pode causar profundo dano ou descarga nas baterias modulares.

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

12. Coloque a chave da rede elétrica na posição OFF ou na posição LOCKED OUT. Caso o nobreak possua um fornecimento duplo de energia, coloque ambas as chaves na posição OFF ou LOCKED OUT.



13. Meça o bypass/saída em CC e a rede elétrica para garantir que o sistema esteja completamente desligado.

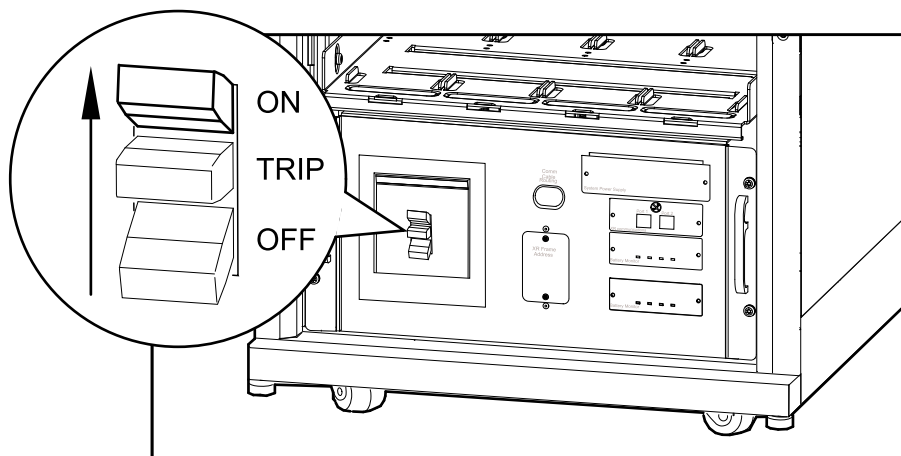
Iniciar o sistema após corte total de energia

NOTA: Se as baterias/unidades de bateria forem removidas ou desconectadas para corte total de energia, reinsira e reconecte-as antes de reiniciar o sistema.

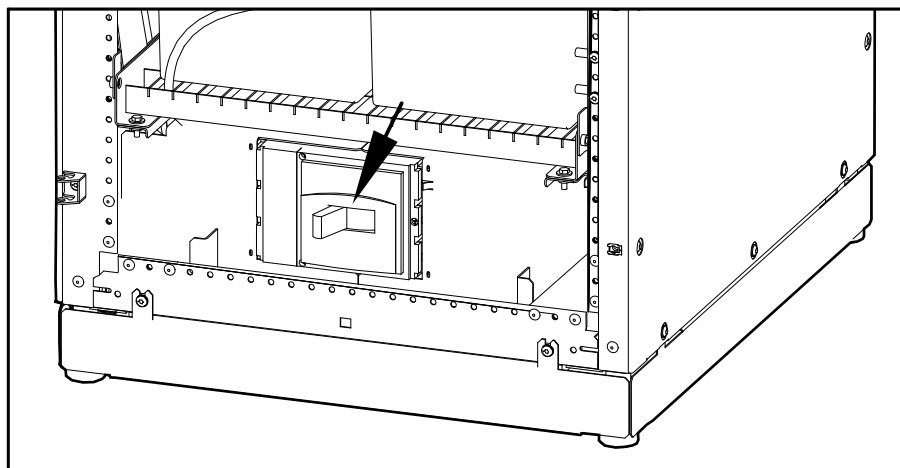
1. Coloque a chave da rede elétrica na posição ON (ligado) ou LOCKED IN (bloqueado). Se o nobreak possuir um sistema de alimentação duplo, coloque ambas as chaves na posição ON ou LOCKED-IN.

2. Coloque a chave **DC DISCONNECT** (Desconexão de CC) na posição ON em todos os gabinetes de bateria modular, no PDU com baterias modulares (se aplicável) e no nobreak (somente Symmetra PX 48 kW).

Gabinetes de baterias modulares/PDU com baterias modulares

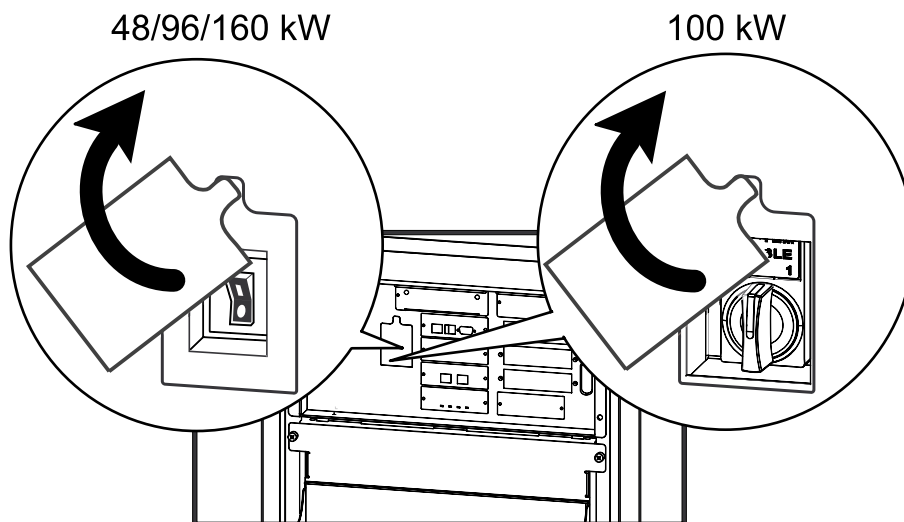


Gabinete de baterias clássicas



3. Coloque a chave Q1 na posição ON.

- Coloque a chave **SYSTEM ENABLE** (Ativação do sistema) do nobreak na posição ON.

Vista frontal do nobreak

NOTA: Aguarde aproximadamente dois minutos para o sistema ser iniciado.

- Coloque o disjuntor Q5 na posição ON (se aplicável).

NOTA: O LED H2 ao lado do interruptor Q2 irá se acender, indicando que é seguro operar o interruptor Q2.

- Coloque a chave Q2 na posição ON no PDU, no PDU com baterias modulares ou no bypass de manutenção externo.
- Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Power Control (Controle de potência de nobreak) > Turn UPS On (Ligar nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
→ Turn UPS On  
UPS On Into Bypass
```

- Confirme selecionando **Yes, Turn UPS On (Sim, ligar o nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
Confirm:  
Turn UPS On ?  
>NO, ABORT  
→ >Yes, Turn UPS On
```

- Aguarde o nobreak ser ligado.

```
Turning UPS on,  
Please wait...
```

Desligar a carga do nobreak

NOTA: Se o desligamento através do monitor estiver desativado, não é possível executar este procedimento e será exibida a mensagem: **Command not allowed, UPS configured to never shutdown (Comando não permitido, UPS configurado para nunca ser desligado)**. O desligamento através do monitor é feito por um engenheiro de serviço de campo da Schneider Electric.

1. Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Power Control (Controle de potência de nobreak) > Turn UPS off (Desligar nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
→ Turn UPS Off
Reboot UPS
UPS Into Bypass
UPS To Sleep
```

2. Selecione **No, Don't Notify (Não, não notificar)** e pressione a tecla Enter.

NOTA: Esta ação irá cortar a energia da carga sem primeiro desligá-la. Se desejar primeiro desligar os servidores, escolha **Yes, Notify Servers (Sim, notificar os servidores)**. Observe que esta função está disponível somente para servidores com PowerChute.

```
Notify PowerChute?
Cancel
Yes, Notify Servers
→ No, Don't Notify
```

3. Confirme com **YES, Turn UPS Off (SIM, desligar o nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
Turn UPS Off Without
Server Notification?
>NO, ABORT
→ YES, Turn UPS Off
```

4. Aguarde o nobreak ser desligado.

```
Turning UPS off,
please wait...
```

Ligar a carga do nobreak

1. Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Power Control (Controle de potência de nobreak) > Turn UPS On (Ligar nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
→ Turn UPS On
UPS On Into Bypass
```

2. Confirme selecionando **Yes, Turn UPS On (Sim, ligar o nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
Confirm:
Turn UPS On?
>NO, ABORT
→ >YES, Turn UPS On
```

3. Aguarde o nobreak ligar a carga.

```
Turning UPS on,
please wait...
```

Transferir o nobreak para a operação do bypass de manutenção

NOTA: Se o desligamento através do monitor estiver desativado, não é possível executar este procedimento e será exibida a mensagem: **Command not allowed, UPS configured to never shutdown (Comando não permitido, UPS configurado para nunca ser desligado)**. O desligamento através do monitor é feito por um engenheiro de serviço de campo da Schneider Electric.

1. Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Power Control (Controle de energia do nobreak > UPS into Bypass (Nobreak em bypass))** e pressione a tecla Enter.

```
Turn UPS Off
Reboot UPS
→ UPS into Bypass
UPS to Sleep
```

2. Selecione **Sim, Into Bypass (Sim, no bypass)** e pressione a tecla Enter.

```
Confirm:
UPS into Bypass?
NO, ABORT
→ YES, Into Bypass
```

3. Aguarde a transferência ser concluída.

```
Putting UPS into
Bypass, please
wait....
```

4. Confirme que a transferência para bypass está concluída.

NOTA: O LED H3 ao lado do interruptor Q3 irá se acender, indicando que é seguro operar o interruptor Q3.

```
UPS is now in
Bypass.
Press any key....
```

5. Coloque o interruptor Q3 na posição ON.

NOTA: O LED H2 ao lado do interruptor Q2 irá se acender, indicando que é seguro operar o interruptor Q2.

6. Coloque a chave Q2 na posição OFF.

7. Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Power Control (Controle de potência de nobreak) > Turn UPS off (Desligar nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
→ Turn UPS Off
Reboot UPS
UPS into Bypass
UPS to Sleep
```

8. Selecione **No, Don't Notify (Não, não notificar)** e pressione a tecla Enter.

```
Notify PowerChute ?
Cancel
Yes, Notify Servers
→ No, Don't Notify
```

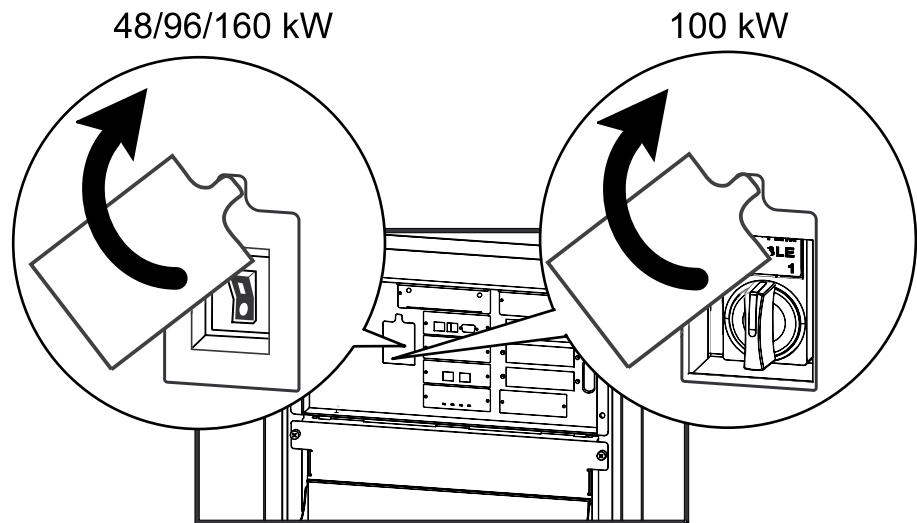
9. Confirme selecionando **YES, Turn UPS Off (Sim, desligar o nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
Turn UPS Off Without
Server Notification?
>NO, ABORT
→ >YES, Turn UPS Off
```

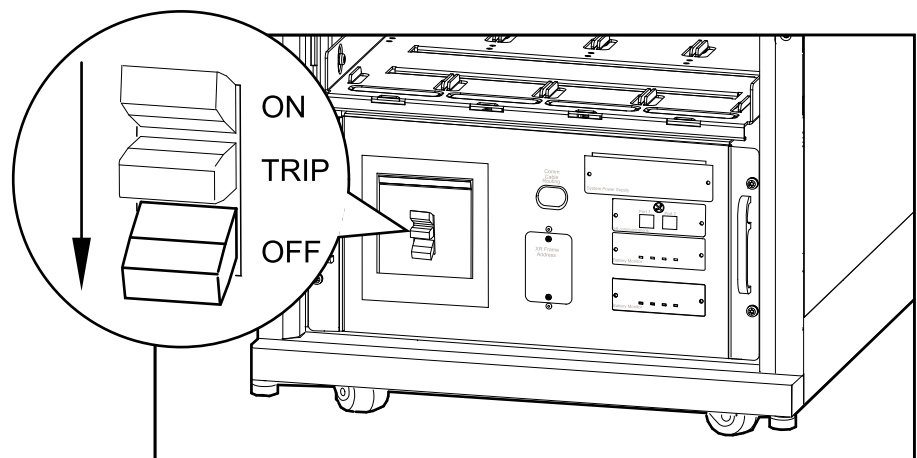
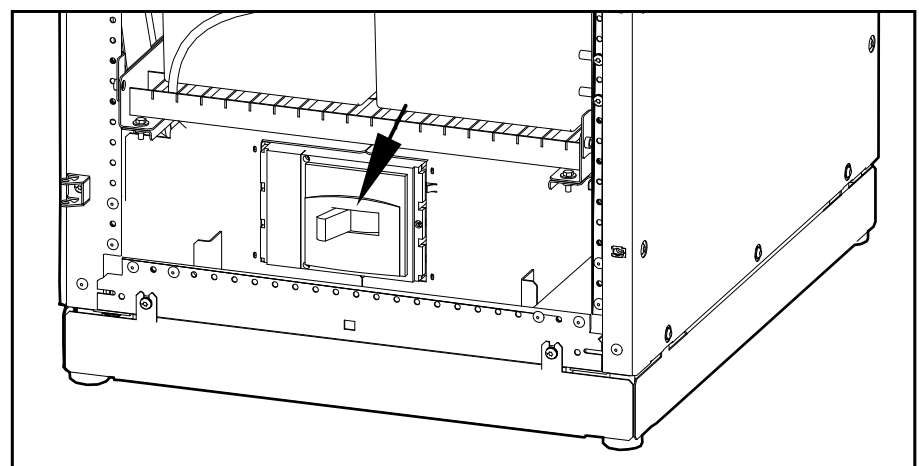
10. Aguarde o nobreak ser desligado.

```
Turning UPS off,
please wait....
```

11. Coloque a chave **SYSTEM ENABLE** (Ativar o sistema nobreak) na posição OFF.

Vista frontal do nobreak

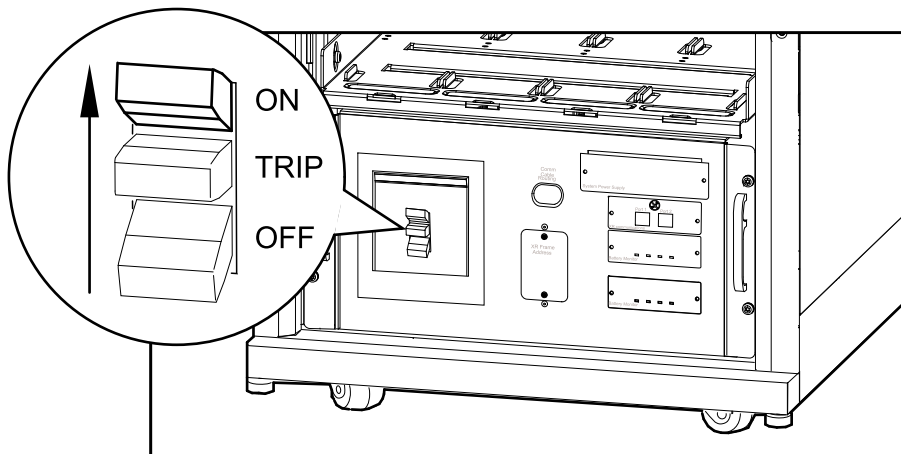
12. Coloque a chave Q1 na posição OFF.
13. Coloque a chave Q5 na posição OFF (se aplicável).
14. Coloque a chave **DC DISCONNECT** (Desconexão de CC) na posição OFF em todos os gabinetes de bateria, no PDU com baterias modulares (se aplicável) e no nobreak (somente Symmetra PX 48 kW).

Gabinetes de baterias modulares/PDU com baterias modulares**Gabinete de baterias clássicas**

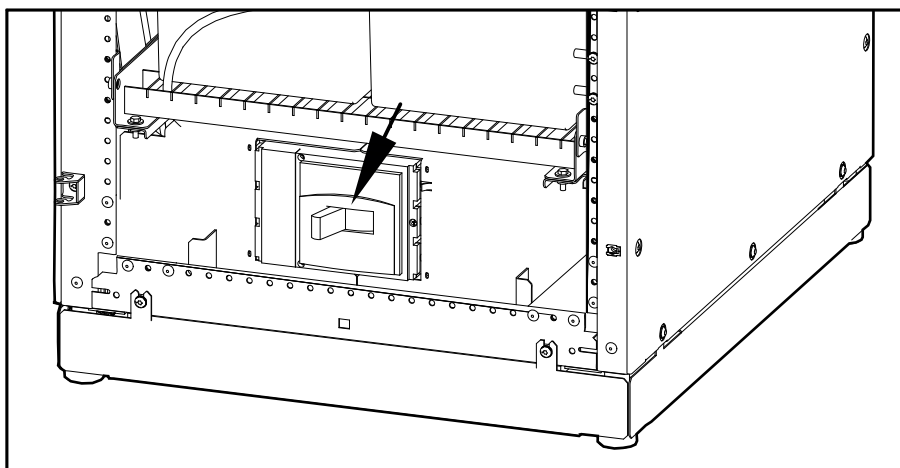
Retornar à operação normal a partir da operação do bypass de manutenção

1. Coloque a chave **DC DISCONNECT** (Desconexão de CC) na posição ON em todos os gabinetes de bateria modular, no PDU com baterias modulares (se aplicável) e no nobreak (somente Symmetra PX 48 kW).
2. Coloque a chave Q1 na posição ON.

Gabinete de baterias modulares/PDU com baterias modulares



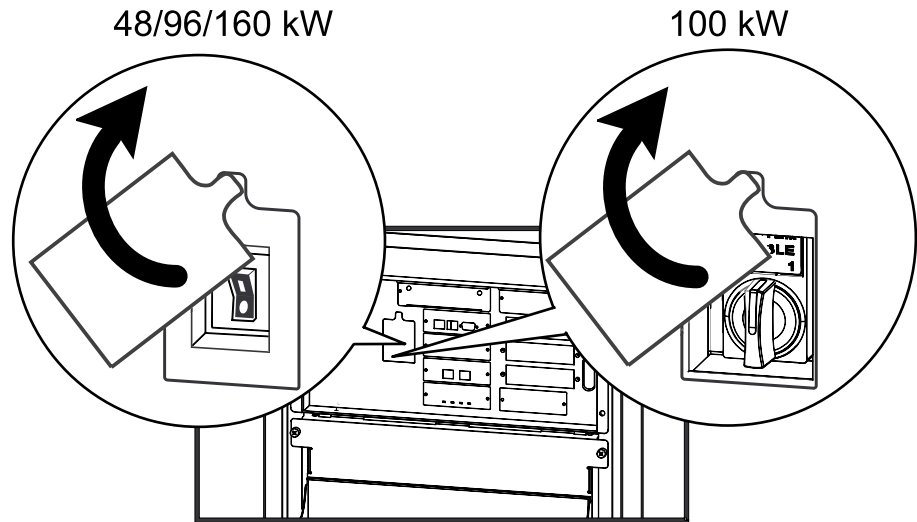
Gabinete de baterias clássicas



- Coloque a chave **SYSTEM ENABLE** (Ativação do sistema) do nobreak na posição ON.

NOTA: Aguarde aproximadamente dois minutos para o sistema ser iniciado.

Vista frontal do nobreak



- Coloque o disjuntor Q5 na posição ON (se aplicável).
- Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Power Control (Controle de potência de nobreak) > UPS On into Bypass (Nobreak no bypass)** e pressione a tecla Enter.

```
Turn UPS On
→ UPS On into Bypass
```

- Selecione **Continue Turn On (Continuar a ligar)** e pressione a tecla Enter.

```
Battery back-up not
available in bypass!
>Cancel
→ >Continue Turn On
```

- Confirme selecionando **Yes, On Into Bypass (Sim, no bypass)** e pressione a tecla Enter.

```
Confirm:
UPS on Into Bypass
>NO, ABORT
→ >Yes, On Into Bypass
```

- Aguarde o nobreak ligar a carga.

```
Turning UPS on Into
Bypass.
Please wait...
```

- O nobreak agora está ligado.

NOTA: O LED H2 ao lado do interruptor Q2 irá se acender, indicando que é seguro operar o interruptor Q2.

```
UPS's output is now
in bypass
Press any key...
```

10. Coloque o interruptor Q2 no PDU, PDU com baterias modulares ou no gabinete do bypass externo de manutenção na posição ON.

NOTA: O LED H3 ao lado do interruptor Q3 irá se acender, indicando que é seguro operar o interruptor Q3.

11. Coloque o interruptor Q3 na posição OFF.
12. Use a interface do monitor para transferir o nobreak para fora do bypass:
13. Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Power Control (Controle de potência de nobreak) > UPS out of Bypass (Nobreak fora do bypass)** e pressione a tecla Enter.

```
Turn UPS Off
Reboot UPS
→ UPS out of Bypass
UPS to Sleep
```

14. Confirme selecionando **Yes, Out of Bypass (Sim, fora do bypass)** e pressione a tecla Enter.

```
Confirm:
UPS out of Bypass?
>NO, ABORT
→ >YES, Out of Bypass
```

15. Aguarde o nobreak ser transferido do bypass.

```
Putting UPS out of
Bypass, please
wait....
```

16. O nobreak agora está fora do bypass e em operação normal.

```
UPS is now out of
bypass
Press any key....
```

Visualizar as telas de status

1. Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Status (Status de nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
UPS Power Control
→ UPS Status
UPS Tests & Diags
UPS Configuration
```

2. Use as teclas de seta para navegar pelas telas de status.

```
Symmetra PX 160 kW
Status: On Line
No UPS Alarms
```

Exibir a tela de registro

1. Selecione **Log (Registro)** pressione a tecla Enter.
2. Selecione **View New Log Items (Exibir novos itens de registro)** para ver os novos itens de registro quando o LED de **Check Log** (Verificação de registro) estiver verde e pressione a tecla Enter. Para ver eventos históricos, selecione **View Entire Log (Ver o registro inteiro)** e pressione a tecla Enter.

```
→ View New Log Items
View Entire Log
Clear Entire Log
```

3. Use as teclas de seta para navegar pelas telas de registro.

```
Log Item ≥ 1 of 2  
03/14/07 10:37:02  
<Description>
```

Configuração

Configurações do sistema

Configurar a rede

1. Selecione **Admin (Administração) > Network Setup (Configuração de rede) > Mode (Modo)** e pressione a tecla Enter.

```
Stat:  
→ Mode:  
IP:  
SM:
```

2. Selecione **Fixed IP Addr (Endereço IP fixo)** para fornecer um endereço IP específico ao sistema de nobreak ou selecione um dos outros dois métodos para obter um endereço IP. Neste exemplo, o modo **Fixed IP Addr (Endereço IP fixo)** está selecionado.

```
→ Fixed IP Addr  
DHCP Only  
BOOTP Only
```

3. Selecione **IP (Internet Protocol) (IP (Protocolo de Internet)), SM (Subnet Mask) (SM (Máscara de sub-rede)) e GW (GateWay)** e altere as configurações usando as teclas de seta. Pressione a tecla Enter para confirmar as alterações.

```
→ IP:  
→ SM:  
→ GW:
```

Alterar as configurações da interface do monitor

1. Selecione **Admin (Administração) > Local Interface (Interface local) > Display Behaviour (Comportamento da tela)** e pressione a tecla Enter.

```
Local Password  
→ Display Behaviour  
Alarm Beeper
```

2. Selecione **Contrast, Key Click, Beeper Volume (Contraste, Clique de tecla, Volume de beep)** ou **Check Log Light (Verificar luz de log)** e altere as configurações usando as teclas de seta. Pressione a tecla Enter para salvar as alterações.

```
→ Contrast ≥ 4  
Key Click ≥ On  
Beeper Volume > High  
Check Log Light
```

Alterar a data e hora

1. Selecione **Admin (Administração) > Date/Time (Data/Hora)** e pressione a tecla Enter.

```
Network Setup  
Local Interface  
→ Date/Time  
Device ID
```

2. Selecione **Date (Data)** ou **Time (Hora)** e altere as configurações usando as teclas de seta. Pressione a tecla Enter para salvar as alterações.

```
Mode: Manual
Format: mm/dd/yyyy
Date: xx/xx/xxxx
Time: xx:xx:xx
```

Definir Parâmetros de capacidade para Baterias clássicas

NOTA: É preciso definir os parâmetros de capacidade para nobreaks com baterias clássicas. Isso não é necessário para nobreaks com baterias modulares.

1. Selecione **UPS (Nobreak) > UPS Configuration (Configuração de Nobreak)** e pressione a tecla Enter.

```
UPS Configuration
Shutdown Output
Alarms Bypass
Default → Other
```

2. Selecione **BatFrmAmpHour** e insira a capacidade da bateria **C₁₀Ah** e pressione a tecla Enter para confirmar.

```
Self Test: xx days
UPS ID: XXXXX
→ BatFrmAmpHour: C10AH
Charger Rate: xxx
```

Configurar contatos de entrada

1. Selecione **Environment (Ambiente) > Input Contacts (Contatos de entrada)** e pressione a tecla Enter.

```
→ Input Contacts
Output Relays
Alarm Relay Map
```

2. Selecione o contato de entrada desejado, entre 1 e 4, selecione **Configuration (Configuração)** e pressione a tecla Enter.

```
Input Contact:xof4
<contact name>
Status: Normal
→ Configuration
```

3. Altere as configurações de **Name/Location (Nome/Local)**, **Alarms (Alarmes)**, **Severity (Gravidade)** e estado **Normal (Normal)**.

```
Name/Location x
Alarms: Enabled
Severity: Critical
Normal: Open
```

Configurar relés de saída

1. Selecione **Environment (Ambiente) > Output Relays (Relés de saída)** e pressione a tecla Enter.

```
Input Contacts
→ Output Relays
Alarm Relay Map
```

2. Selecione o relé de saída desejado, entre 1 e 4, selecione **Configuration (Configuração)** e pressione a tecla Enter.

```
Output Relay:xof4  
<relay name>  
Status: Closed  
→ Configuration
```

3. Altere as configurações do **Name (Nome)** e da posição **Normal (Normal)** do relé de saída selecionado.

```
Relay x Name  
<output relay>  
Normal: Closed
```

Manutenção

Monitoramento do ciclo de vida (LCM - Life Cycle Monitoring)

A função Life Cycle Monitoring (LCM) oferece conselhos sobre a manutenção preventiva do nobreak. A função só é compatível com os nobreaks Symmetra PX 100 kW.

O visor exibe as três seguintes mensagens:

Mensagem do monitor	Descrição – ação corretiva
Contact Schneider Electric For Secure Start-Up (Entre em contato com a Schneider Electric para garantir uma inicialização segura)	Recomenda-se verificar a inicialização. Ligue para o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Warranty expiring soon (Garantia expira em breve)	Fim da garantia legal contratual. Ligue para o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Technical check recommended (Inspeção técnica recomendada)	Requisitos de manutenção regular e fim da vida útil dos componentes consumíveis. Ligue para o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.

Além dessas mensagens, o LED de **Warning** (Aviso) acende e o sinal sonoro soa. Essas mensagens podem ser desativadas selecionando **Admin (Administrador) > Life Cycle Monitor (Monitoramento do ciclo de vida) > Settings (Configurações) > Yes (Sim)**. Isso fará com que o LED de **Warning** (Aviso) se apague e o sinal sonoro seja interrompido, além de remover quaisquer mensagens do Life Cycle Monitor.

Substituição de peças

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Utilize equipamentos de proteção pessoal (PPE) apropriados e siga as práticas seguras de trabalho elétrico para todos os procedimentos de substituição de peças.

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

Determinar se é necessária uma peça de reposição

Para determinar se é necessário substituir uma peça, entre em contato com a Schneider Electric e siga o procedimento abaixo para que um representante possa ajudá-lo rapidamente:

1. No caso de uma condição de alarme, role as listas de alarme, registre as informações e forneça-as ao representante.
2. Anote o número de série da unidade para tê-lo em mãos ao entrar em contato com a Schneider Electric.
3. Se possível, ligue para a Schneider Electric usando um telefone que esteja próximo do monitor, de modo que seja possível obter e fornecer informações adicionais ao representante.
4. Esteja preparado para fornecer uma descrição detalhada do problema. O representante, se possível, o ajudará a resolver o problema por telefone ou fornecerá um número de autorização para devolução de materiais (RMA). Se um módulo for devolvido à Schneider Electric, esse número RMA deverá estar impresso de forma clara na parte exterior da embalagem.

5. Se a unidade ainda se encontrar dentro do período de garantia e tiver sido iniciada pela Schneider Electric, as reparações e as substituições de peças serão executadas sem qualquer custo adicional. Caso contrário, será cobrada uma taxa.
6. Se a unidade estiver coberta por um contrato de serviço da Schneider Electric, tenha esse contrato à mão para fornecer as informações ao representante.

Devolver peças à Schneider Electric

Para devolver uma peça inoperante à Schneider Electric, entre em contato com o suporte ao cliente da Schneider Electric para obter um número de RMA.

Embale a peça nos materiais de envio originais e devolva-a através de uma transportadora com porte pré-pago. O representante do atendimento ao cliente fornecerá o endereço de destino. Se não tiver mais a embalagem original, solicite ao representante informações sobre como obter uma nova embalagem.

- Embale a peça adequadamente para evitar danos durante o transporte. Nunca utilize bolinhas de isopor ou outro tipo de material solto na embalagem ao enviar a peça. A peça pode se deslocar durante o transporte e ser danificada.
- Inclua na embalagem uma carta contendo seu nome, número RMA, endereço, uma cópia do recibo de venda, a descrição do problema, telefone para contato e uma confirmação de pagamento (se necessário).

NOTA: Danos ocorridos no transporte não são cobertos pela garantia.

Peças de substituição

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Todas as instruções de segurança neste documento devem ser lidas, compreendidas e seguidas.

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

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Somente funcionários treinados e familiarizados com a montagem e o funcionamento do equipamento, assim como com os riscos elétricos e mecânicos envolvidos, podem instalar e remover componentes do sistema.

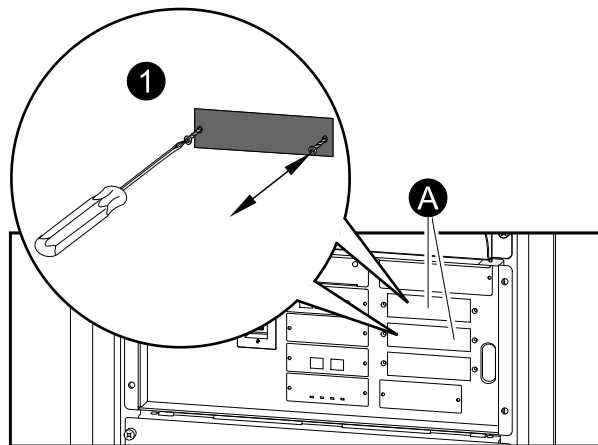
O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

NOTA: Um máximo de dois Smart Slots podem ser usados.

Peça	Número da peça
Módulo de energia de 16 kW para 48, 96 e 160 kW 400 V	SYPM10K16H
Módulo de energia de 10 kW para 100 kW 208 V, alta eficiência	SYPM10KF2
Sequência de baterias modulares (quatro unidades de bateria)	SYBT9-B4
Unidade de bateria modular	SYBTU2-PLP
Módulo E/S do relé SmartSlot (opção)	AP9613
Placa de interface Modbus/Jbus (opção)	AP9622

Placa de gerenciamento de rede (opção)	Visite www.apc.com para obter uma lista de placas de gerenciamento de rede (Network Management Cards)
Módulo de distribuição de energia	Visite www.apc.com para obter uma lista completa de disjuntores

Substituir placa Smart Slot



A. Somente as placas nestes dois locais podem ser substituídas.

1. Solte os dois parafusos em cada lado da placa e remova-os do gabinete com cuidado.
2. Instale a nova placa e fixe-a com os dois parafusos.

NOTA: O nobreak possui uma placa de gerenciamento de rede integrada.

Substituir um módulo de energia

⚠ 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.

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

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Se os módulos de energia forem removidos, devem ser instalados painéis de preenchimento para restringir o acesso a peças eletrificadas. Painéis de preenchimento podem ser obtidos com a Schneider Electric.

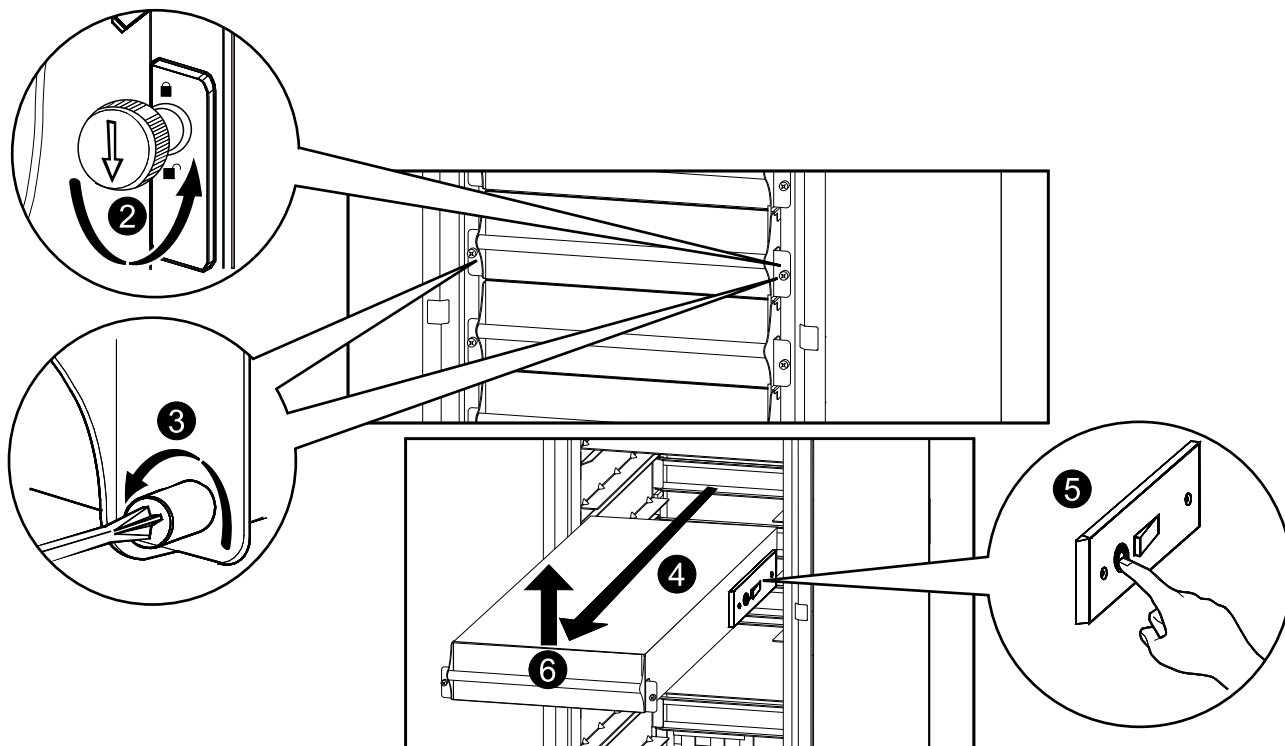
O não cumprimento destas instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

⚠ CUIDADO

RISCO DE FERIMENTOS

São necessárias duas pessoas para carregar um módulo de energia.

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



1. Ative a operação de bypass de manutenção no nobreak seguindo o procedimento *Transferir o nobreak para a operação do bypass de manutenção*, página 18.
2. Gire a chave de ativação para a posição destravada no módulo de energia.
3. Retire os parafusos de mola nos dois lados do módulo de energia.
4. Puxe o módulo de energia para cima e para fora do gabinete até onde o mecanismo de trava permitir.
5. Solte a trava pressionando a aba plástica preta em ambos os lados do módulo.
6. Puxe o módulo para fora do gabinete.
7. Guie cuidadosamente o novo módulo de energia para dentro do gabinete.

⚠ CUIDADO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Não tente introduzir o módulo de energia empregando força excessiva, mas certifique-se de que esteja encaixado antes de continuar.

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

8. Aperte os parafusos de mola em ambos os lados do módulo de energia para garantir contato adequado.

9. Gire o interruptor de ativação até a posição travada do módulo de energia.

⚠ CUIDADO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

Aperte os parafusos de mola antes de girar o interruptor de ativação para garantir que o módulo faça contato adequado dentro da unidade. O módulo de energia não funcionará se o interruptor de ativação não estiver engatado. Se não estiver, retire o módulo de energia e introduza-o novamente.

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

10. Volte para o modo de operação normal através do seguinte processo:
Retornar à operação normal a partir da operação do bypass de manutenção, página 21.

Substituir uma 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 funcionários não qualificados longe das baterias.
- As baterias poderão explodir se forem descartadas no fogo.
- 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.

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

⚠ ATENÇÃO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

- Ao substituir as baterias, sempre o faça com o mesmo número e tipo de baterias ou pacotes de bateria.
- Antes de instalar as baterias, aguarde até que o sistema esteja 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.
- 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, recomendamos 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 morte, ferimentos graves ou danos do equipamento.

Armazenamento das unidades de bateria

		
Temperatura ambiente: -15 a 40 °C (5 a 104 °F)	Umidade relativa: 25-85% sem condensação	As unidade de bateria devem ser armazenadas em suas embalagens de proteção. As unidade de bateria devem ser armazenadas em ambientes internos, livres de: • vibração • poeira • luz solar direta • umidade

NOTA: As unidades de bateria armazenadas devem ser recarregadas em intervalos regulares, dependendo da temperatura de armazenamento:

Temperatura de armazenamento	Intervalo de recarga
-15 a 20 °C (5 a 68 °F)	9 meses
20 a 30 °C (68 a 86 °F)	6 meses
30 a 40 °C (86 a 104 °F)	3 meses

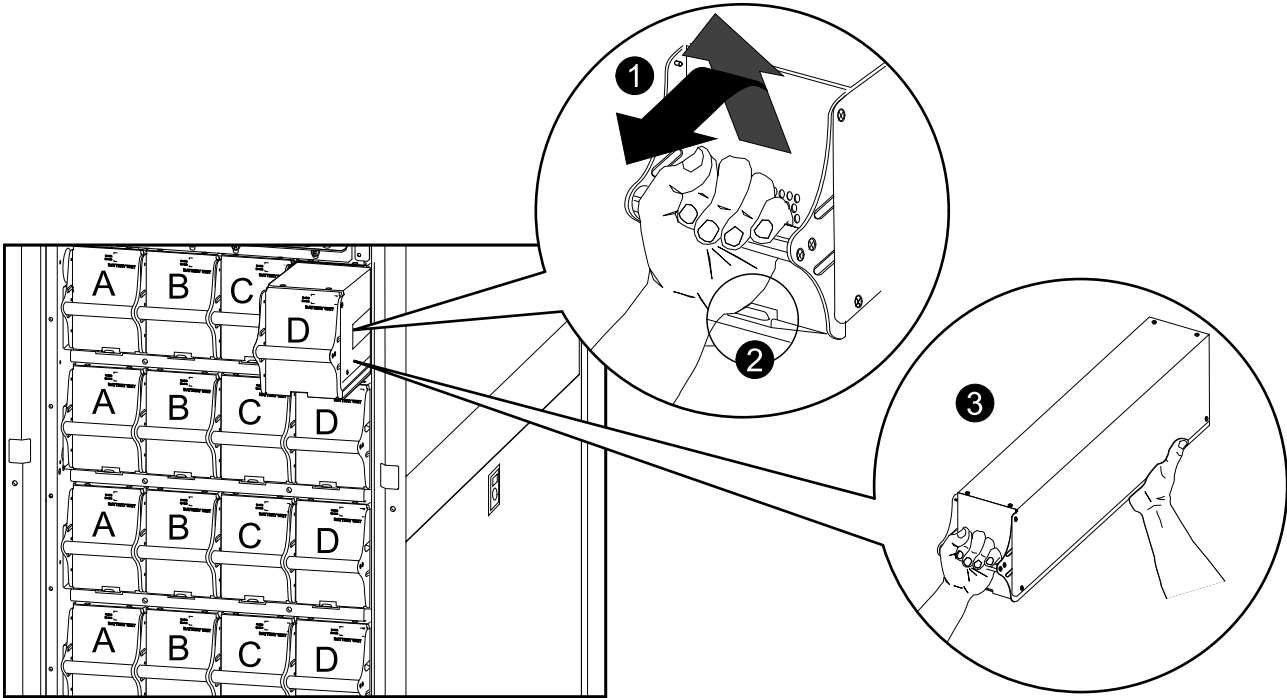
NOTA: Não armazene baterias por mais de 12 meses.

⚠ CUIDADO

RISCO DE FERIMENTOS

São necessárias duas pessoas para carregar um unidade de bateria.

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



1. Execute um dos procedimentos a seguir:
- **Para sistemas com um gabinete de baterias:** Ative a operação de bypass de manutenção no nobreak seguindo o procedimento *Transferir o nobreak para a operação do bypass de manutenção*, página 18. Isso é recomendado durante a substituição da unidade de bateria.
 - **Para sistemas com gabinetes de baterias redundantes:** Vá para a etapa 2.
2. Abra os disjuntores das baterias no gabinete de baterias (ou nobreak) nos quais a unidade de bateria de reposição será instalada.
3. Segurando a alça, levante gentilmente a unidade da bateria e puxe-a para fora até a metade. Um mecanismo de trava impede que a unidade de bateria seja totalmente retirada.
4. Libere o mecanismo de trava erguendo a unidade de bateria. Retire completamente a unidade de bateria, apoiando-a sempre.
5. Empurre unidade de bateria de reposição para dentro do sistema.

NOTA: Ao substituir as unidades de bateria, sempre substitua ambas as unidades de bateria A+B ou C+D (consulte a ilustração abaixo), uma vez que são conectadas em pares.

No caso de quatro unidades de bateria em uma fileira, recomenda-se substituir todas as quatro ao mesmo tempo para garantir o melhor tempo de execução (Exemplo 1). As unidades de bateria também podem ser substituídas em pares, mas sempre A+B (Exemplo 2) ou C+D (Exemplo 3).

Quatro unidades de bateria em uma fila				
	Coluna A	Coluna B	Coluna C	Coluna D
Exemplo 1 - Recomendado	Nova	Nova	Nova	Nova
Exemplo 2 - Requisito mínimo	Nova	Nova	Antiga	Antiga
Exemplo 3 - Requisito mínimo	Antiga	Antiga	Nova	Nova

NOTA: É necessário um período de recarregamento de 24 horas das unidades de bateria após a inicialização do sistema ou a substituição da unidade de bateria para que os dados de monitoramento da unidade de bateria sejam completamente confiáveis.

6. Se o nobreak foi transferido para a operação do bypass de manutenção na etapa 1, volte para a operação normal através do seguinte processo:
Retornar à operação normal a partir da operação do bypass de manutenção, página 21.
7. Feche os disjuntores da bateria manualmente.

Substituir um módulo de distribuição de energia

⚠ 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.

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

⚠ CUIDADO

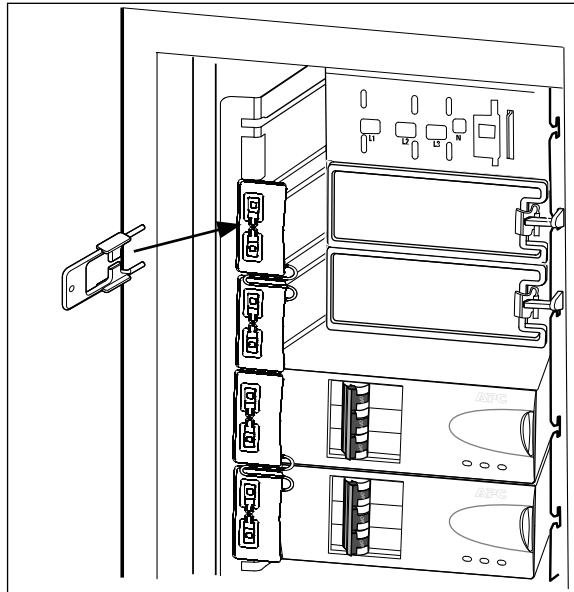
RISCO DE FERIMENTO OU DANO A EQUIPAMENTOS

- Instale apenas os módulos de distribuição de energia da Schneider Electric com tensão de saída compatível.
- Instale os módulos de distribuição de energia começando pela parte inferior do painel para evitar o acúmulo de cabos.
- Guarde os painéis cegos para reutilização futura. Se um módulo de distribuição de energia elétrica for removido, um painel cego deve ser instalado para cobrir o barramento aberto.
- Travamentos de slot (conectados em pares) sempre devem ser instalados em todas as posições do módulo de distribuição de energia no painel, estando preenchidos por um módulo de distribuição de energia ou por um painel cego.
- Certifique-se de que todos os disjuntores dos módulos de distribuição de energia que estão sendo instalados estejam na posição OFF (desligado), aberto.

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

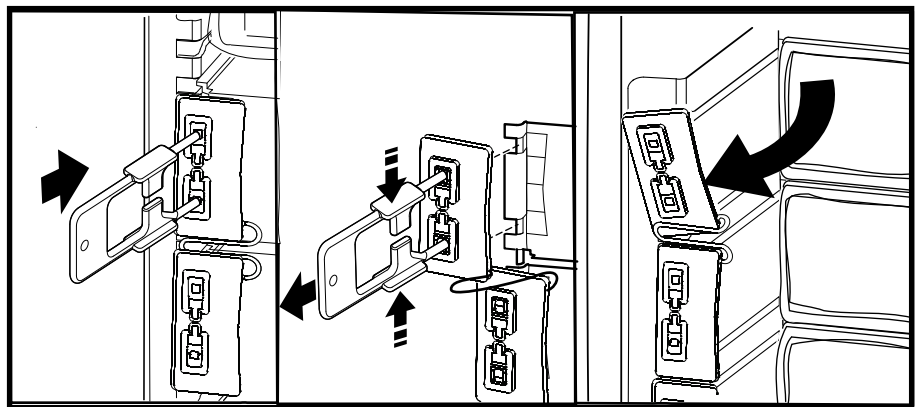
1. Desligue o sistema através do seguinte procedimento *Executar um desligamento total, página 12.*
2. Coloque todos os disjuntores do módulo de distribuição de energia na posição OFF.
3. Desconecte o cabo de força do cabo de extensão do módulo de distribuição de energia ou do PDU montado em rack.

4. Insira a chave do slot no travamento do slot.



5. Aperte as laterais da chave para dentro a fim de fixar o travamento do slot com firmeza.

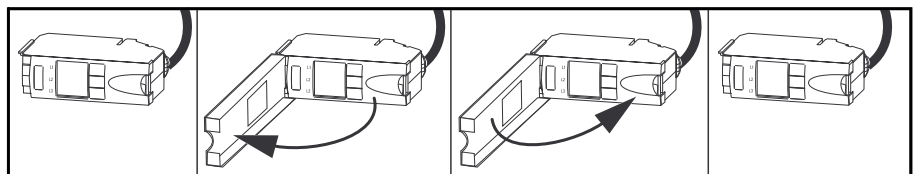
6. Puxe a chave do slot enquanto a aperta para extrair o travamento do slot.



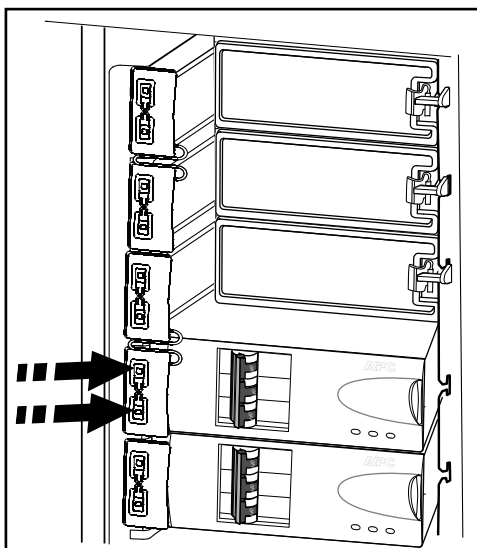
7. Abra o interruptor de ativação no módulo e cuidadosamente tire o módulo do gabinete.

8. Pegue o módulo de distribuição de energia de reposição e abra o interruptor de ativação. Passe o cabo de energia na parte superior do gabinete e deslize o módulo de distribuição de energia até a posição correta.

9. Aperte o fecho para travar o módulo.



10. Instale o travamento do slot pressionando-a contra os slots.



11. Conecte o cabo do módulo de distribuição de energia no equipamento apropriado.
12. Coloque os disjuntores na posição ON.
13. Inicie o sistema através do seguinte procedimento *Iniciar o sistema após corte total de energia, página 15*.

Solução de problemas

⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

Somente funcionários treinados e familiarizados com a montagem e o funcionamento do equipamento, assim como com os riscos elétricos e mecânicos envolvidos, podem instalar e remover componentes do sistema.

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

Mensagens de status e alarme

Esta seção relaciona as mensagens de status e de alarme que podem ser apresentadas no monitor do nobreak. As mensagens estão listadas por ordem alfabética, sendo também apresentadas sugestões de ações corretivas para cada mensagem de alarme a fim de ajudar o usuário a resolver os problemas.

NOTA: Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric caso sejam exibidas mensagens de status ou alarme que não estão listadas aqui.

NOTA: Se for apresentado um problema, certifique-se de que o componente em questão está corretamente instalado.

Mensagens do monitor

Mensagem do monitor	Significado	Ação corretiva
Battery Alarm (Alarme com bateria)	Um módulo de bateria tornou-se inoperante e requer substituição.	Substitua a bateria. Consulte <i>Substituir uma bateria</i> , página 32 ou entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric para substituir uma bateria clássica.
Battery Charger Alarm (Alarme do carregador de bateria)	O carregador da bateria não está funcionando adequadamente.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Battery High Temperature Alarm (Alarme de temperatura alta da bateria)	A temperatura de uma ou mais unidades de bateria ultrapassou as especificações do sistema.	Verifique se a temperatura ambiente está de acordo com as especificações do sistema. Se a temperatura ambiente estiver abaixo de 40 °C (104 °F), inicie um autoteste para detectar as baterias com defeito. Substitua unidades de bateria defeituosas.
Battery High Voltage Alarm (Alarme de tensão alta da bateria)	A tensão da bateria é muito elevada e o carregador foi desativado.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Battery Monitor Card Alarm (Alarme na placa de monitor da bateria)	A placa de monitor da bateria está inoperante.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Battery Monitor Card Removed (Placa do monitor de bateria removida)	A placa do monitor de bateria foi removida.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Contact Schneider Electric For Secure Start-Up (Entre em contato com a Schneider Electric para garantir uma inicialização segura)	O nobreak está em funcionamento há cinco dias. Recomenda-se uma verificação da inicialização por um Engenheiro de Serviço de Campo (FSE) da Schneider Electric.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Discharged Battery (Bateria descarregada)	O nobreak está on-line e a carga da bateria está fraca.	Não é necessária qualquer ação corretiva. Nota: Se a tensão de entrada estiver indisponível, o tempo de execução será limitado.
Extended Run Frame Alarm (Alarme do quadro de funcionamento estendido)	Um dos gabinetes de baterias está inoperante.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
External DC Disconnect Switch Open (Chave de desconexão de CC externa aberta)	A chave DC DISCONNECT (Desconexão de CC) desarmou-se. Não há energia de bateria disponível ou o tempo de execução é inferior ao esperado.	Fechre a chave DC DISCONNECT (Desconexão de CC) externa. Se o problema persistir, entre em contato com o

Mensagem do monitor	Significado	Ação corretiva
		Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
External Switch Gear Communication Card Alarm (Alarme da placa de comunicação do dispositivo de conexão externo)	A placa de comunicação do dispositivo de conexão externo está inoperante.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
External Switch Gear Communication Card Removed (Placa de comunicação do dispositivo de conexão externo removida)	O sistema já não detecta uma placa de comunicação do dispositivo de conexão externo.	Opção 1: Verifique se a placa de comunicação do dispositivo de conexão externo foi instalada corretamente. Opção 2: Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Graceful Shutdown Initiated (Desligamento normal iniciado)	Uma sequência de desligamento ou de reinicialização normal foi iniciada a partir da interface do monitor ou de outro acessório.	Não é necessária qualquer ação corretiva.
In Bypass: Hardware Not Fully Functional (Em bypass: hardware não completamente funcional)	O sistema foi transferido para o modo de bypass devido a uma falha.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
In Bypass: Overload (Em bypass: Sobrecarga)	O sistema transferiu para bypass porque a carga excedeu a capacidade de alimentação do sistema.	Opção 1: Reduza a carga. Opção 2: Adicione um módulo de energia ao sistema.
In Bypass: User-Initiated (Em bypass: Iniciado pelo usuário)	O sistema foi transferido para bypass devido a uma ação do usuário.	Verifique a existência de anormalidades no sistema. Transfira o sistema para operação normal.
Internal Communication Bus Alarm (Alarme de barramento da comunicação interna)	Um dos barramentos usados para a comunicação entre os módulos do nobreak está inoperante.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Input Voltage or Frequency Cannot Support Bypass (A tensão de entrada ou a frequência não suportam bypass)	A frequência ou tensão encontra-se fora do intervalo aceitável para bypass. Esta mensagem ocorre quando o nobreak está on-line e indica que o modo de bypass pode não estar disponível, caso venha a ser necessário.	Corrija a tensão de entrada para fornecer uma tensão ou frequência aceitável.
Inverter Not Synchronized To AC Input (Inversor não sincronizado com entrada CA)	O sistema não consegue sincronizar com a linha CA e o modo de bypass pode não estar disponível.	Opção 1: Reduza a sensibilidade para a frequência de entrada. Opção 2: Corrija a tensão de entrada para obter uma tensão de frequência aceitável.
Load (kVA) Alarm (Alarme de carga (kVA))	A carga excedeu o limite do alarme de carga especificado pelo usuário.	Opção 1: Utilize a interface do monitor para aumentar o limite de alarme. Opção 2: Reduza a carga.
Local Management-To-UPS Communication Lost (Perda de comunicação do gerenciamento local para nobreak)	As comunicações internas do sistema não se encontram mais disponíveis.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Perda de capacidade de bateria (menos de 50%)	A capacidade estimada da bateria está 50% abaixo do esperado.	Substitua a bateria. Consulte <i>Substituir uma bateria, página 32</i> ou entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric para substituir uma bateria clássica.
Loss Of Battery Capacity (Lower Than 75%) (Perda de capacidade de bateria (menos de 75%))	A capacidade estimada da bateria está 75% abaixo do esperado.	Substitua a bateria. Consulte <i>Substituir uma bateria, página 32</i> ou entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric para substituir uma bateria clássica.
Low Battery (Pouca bateria)	O nobreak encontra-se no modo de operação da bateria e a carga da bateria está fraca.	O tempo de execução será limitado. Desligue o sistema e o equipamento de carga ou restaure a tensão de entrada.
Main Intelligence Module Alarm (Alarme do módulo de inteligência principal)	O módulo de inteligência principal está inoperante e requer substituição.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
No Batteries Detected (Nenhuma bateria detectada)	A alimentação por bateria não está disponível.	Opção 1: Verifique se as baterias foram instaladamente corretamente. Opção 2: Verifique se o disjuntor CC foi disparado.

Mensagem do monitor	Significado	Ação corretiva
		Opção 3: Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
No Power Modules Detected (Nenhum módulo de potência detectado)	Nenhum módulo de potência está disponível.	Opção 1: Verifique se todos os módulos de energia estão inseridos corretamente, se os dois parafusos de fixação estão bem apertados e se os interruptores de ativação estão engatados. Opção 2: Verifique a existência de outras mensagens de alarme de comunicação no registro.
Overload On UPS (Sobrecarga no nobreak)	A carga ultrapassou a capacidade de alimentação do sistema.	Opção 1: Reduza a carga. Opção 2: Adicione um módulo de energia ao sistema.
Power Module Alarm (Alarme do módulo de energia)	Um módulo de energia está inoperante e requer substituição.	Substituir módulo de energia. Consulte <i>Substituir um módulo de energia, página 30</i> .
Power Outage (Corte de energia)	A tensão de entrada não é aceitável para a operação normal.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Redundancy Alarm (Alarme de redundância)	A redundância real do módulo de energia caiu abaixo do limite do alarme de redundância especificado pelo usuário. Pelo menos um módulo de energia está inoperante ou a carga foi aumentada.	Opção 1: Se possível, instale módulos de energia adicionais. Consulte <i>Substituir um módulo de energia, página 30</i> . Opção 2: Substitua os módulos inoperantes. Consulte <i>Substituir um módulo de energia, página 30</i> . Opção 3: Reduza a carga. Opção 4: Altere o limite de alarme.
Redundancy Lost (Perda de redundância)	O nobreak não consegue mais detectar os módulos de energia redundantes. Um ou mais módulos de energia estão inoperantes ou a carga foi aumentada.	Opção 1: Se possível, instale módulos de energia adicionais. Consulte <i>Substituir um módulo de energia, página 30</i> . Opção 2: Substitua os módulos inoperantes. Consulte <i>Substituir um módulo de energia, página 30</i> . Opção 3: Reduza a carga. Opção 4: Altere o limite de alarme.
Redundant Intelligence Module Alarm (Alarme do módulo de inteligência redundante)	O módulo de inteligência principal está inoperante e requer substituição.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Redundant Intelligence Module in Control (Módulo de inteligência redundante no controle)	O módulo de inteligência principal está inoperante e o módulo de inteligência redundante está funcionando como módulo de inteligência principal.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Replacement Battery Needed (Substituição de bateria necessária)	Um ou mais pacotes de bateria foram diagnosticados como inoperante (causado por um problema de simetria, fusível queimado, superaquecimento ou tipo incorreto de bateria). A tela do nobreak apontará a posição das baterias a serem substituídas.	Substitua a(s) unidade(s) de bateria. Consulte <i>Substituir uma bateria, página 32</i> ou entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric para substituir uma bateria clássica.
Runtime Alarm (Alarme de tempo de execução)	O tempo de execução previsto é inferior ao limite de alarme de tempo de execução mínimo especificado pelo usuário. Pelo menos um módulo de bateria está inoperante ou a carga foi aumentada.	Opção 1: Instale módulos de bateria adicionais. Opção 2: Substitua os módulos de bateria inoperantes. Consulte <i>Substituir uma bateria, página 32</i> ou entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric para substituir uma bateria clássica. Opção 3: Reduza a carga. Opção 4: Altere o limite de alarme.

Mensagem do monitor	Significado	Ação corretiva
Site Wiring Incorrect (Fiação local incorreta)	Há um problema com a rotação de fase, uma fase está ausente na tensão de entrada ao nobreak ou não há o neutro.	Entre em contato com o eletricitista certificado que instalou o sistema.
Static Bypass Switch Module Not Fully Functional (Módulo de switch de bypass estático não completamente funcional)	O módulo da chave do bypass estático está inoperante e precisa ser substituído.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Static Bypass Switch Module Removed (Módulo da chave do bypass estático removido)	O sistema não detecta mais um módulo do interruptor do bypass estático.	Opção 1: Verifique se o módulo do interruptor do bypass estático foi instalado corretamente. Opção 2: Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric para substituir o módulo do interruptor do bypass estático.
System in Maintenance Bypass (Sistema em bypass de manutenção)	O sistema está em modo de bypass de manutenção: o disjuntor Q2 está aberto e o disjuntor Q3 está fechado.	Não é necessária qualquer ação corretiva.
System Power Supply Card Alarm (Alarme da placa de fonte de alimentação do sistema)	Uma placa da rede elétrica do sistema está inoperante e requer substituição.	Certifique-se de que a placa da rede elétrica foi instalada de forma adequada. Consulte <i>Substituir placa Smart Slot</i> , página 30.
System Start-Up Configuration Incorrect (Configuração inicial do sistema incorreta)	O download da configuração do sistema falhou. Não foi possível determinar a tensão e/ou o tamanho da estrutura do sistema.	Verifique os outros alarmes e entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Technical check recommended (Inspeção técnica recomendada)	Requisitos de manutenção regular e fim da vida útil dos componentes consumíveis.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Warranty expiring soon (Garantia expira em breve)	Fim da garantia legal contratual.	Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.

Lista de alarme de distribuição modular

A interface do monitor identificará o número dos módulos de distribuição de energia que causaram o alarme ou aviso.

Mensagem do monitor	Significado	Ação corretiva
High Module Current Alarm (Alarme de corrente elevada no módulo)	O limite de corrente elevada no módulo foi excedido.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
High Subfeed Current Alarm (Alarme de corrente de subalimentação alta)	O limite de corrente elevada de subalimentação foi excedido.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Low Module Current Alarm (Alarme de corrente baixa no módulo)	A corrente no módulo está abaixo do limite mínimo configurado.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Low Subfeed Current Alarm (Alarme de corrente de subalimentação baixa)	A corrente de subalimentação está abaixo do limite mínimo configurado.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Max Module Current Alarm (Alarme de máxima corrente no módulo)	O limite de corrente máxima no módulo foi excedido.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Max Subfeed Current Alarm (Alarme de máxima corrente de subalimentação)	O limite de corrente máxima de subalimentação foi excedido.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Min Module Current Alarm (Alarme de mínima corrente no módulo)	A corrente no módulo está abaixo do limite mínimo configurado.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Min Subfeed Current Alarm (Alarme de mínima corrente de subalimentação)	A corrente de subalimentação está abaixo do limite mínimo configurado.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Communication Lost With Metering Board Alarm (Alarme de comunicação perdida com o quadro de medição)	A comunicação foi perdida com o módulo de distribuição de energia.	Verifique se os cabos de comunicação estão devidamente conectados. Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric (consulte a contracapa).

Mensagem do monitor	Significado	Ação corretiva
Module Breaker Open Alarm (Alarme de abertura do disjuntor do módulo)	Um disjuntor modular está aberto.	Verifique se os disjuntores modulares foram sobrecarregados. Substitua, se necessário.
Subfeed Breaker Open Alarm (Alarme de abertura do disjuntor de subalimentação)	Um disjuntor de subalimentação está aberto.	Verifique se os disjuntores de subalimentação foram sobrecarregados.

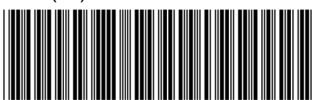
Lista de alarmes de PDU

Mensagem do monitor	Significado	Ação corretiva
System In Maintenance Bypass (Sistema em bypass de manutenção)	O sistema está em modo de bypass de manutenção: o interruptor Q2 está aberto e o interruptor Q3 está fechado.	Não é necessária qualquer medida corretiva.
Min Output Voltage Alarm (Alarme de tensão de saída mínima)	A tensão de saída entre fase e neutro para a fase <L-N> caiu abaixo do limite configurado.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Max Output Voltage Alarm (Alarme de tensão de saída máxima)	A tensão de saída entre fase e neutro para a fase <L-N> excedeu o limite configurado.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Max Total Output Current Alarm (Alarme de corrente de saída total máxima)	A corrente da fase de saída <n> ultrapassou o limite configurado.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Min Total Output Current Alarm (Alarme de corrente de saída total mínima)	A corrente da fase de saída <n> caiu abaixo do limite configurado.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Output Frequency Alarm (Alarme de frequência de saída)	A frequência da corrente de saída está acima ou abaixo da faixa configurada como aceitável.	Avalie as configurações de limite. Caso necessário, ajuste-as de acordo com a sua situação.
Critical Input Contact Fault (Falha crítica de contato de entrada)	Um contato configurado para um usuário conectado ao sistema está indicando uma condição de alarme.	Determine a razão do alarme. Essa é uma configuração de alarme específica do usuário.
System Mode Alarm (Alarme do modo do sistema)¹	O interruptor Q1 está aberto, e o nobreak está desconectado da energia de entrada.	Feche o interruptor Q1 para reconectar o nobreak à rede elétrica.
System Mode Alarm (Alarme do modo do sistema)¹	Os interruptores Q2 e Q3 estão abertos, e o sistema não está alimentando os equipamentos conectados.	Por razões de segurança, certifique-se de que os interruptores não foram fechados para fins de manutenção. Se os interruptores estiverem abertos, feche o Q2 para operação do nobreak e o Q3 para bypass de manutenção.
System Mode Alarm (Alarme do modo do sistema)¹	O alarme será ativado se o Q3 estiver aberto ao mesmo tempo que o Q1 e o Q5.	Opção 1: Reinicie a operação normal do nobreak. Opção 2: Vá para o bypass de manutenção. Opção 3: Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Transformer Overheating (Superaquecimento do transformador)	A temperatura do transformador excedeu os 180° C.	Opção 1: Reinicie a operação normal do nobreak. Opção 2: Vá para o bypass de manutenção. Opção 3: Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.
Cooling Fan Outage Alarm (Alarme de interrupção do ventilador)	Um ventilador não está funcionando ou não está girando de forma adequada, ou um polo do disjuntor de 3 polos foi desarmado.	Opção 1: Certifique-se de que os quatro ventiladores estão em execução. Opção 2: Verifique as posições do disjuntor. Opção 3: Entre em contato com o Atendimento ao Cliente da Schneider Electric.

1. Consulte o registro de eventos para mais detalhes.

Schneider Electric Brasil
Avenida das Nações Unidas, 18605
92500 Rueil Malmaison
França

+ 55 (11) 4501-3434



* 9 9 0 - 3 0 1 5 K - 0 2 4 *

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