

Manual de Instalação Smart-UPS[™] On-Line SRT2200/SRT3000 Montagem em Rack/Torre 2U

Informações Importantes sobre Segurança

Leia atentamente as instruções para se familiarizar com o equipamento antes de tentar instalá-lo, operá-lo, ou manter o no-break. As mensagens especiais abaixo podem ser exibidas em todo este manual ou no equipamento para avisar sobre os possíveis riscos ou para chamar a atenção para informações que esclarecem ou simplificam um procedimento.



A adição deste símbolo a uma etiqueta de segurança de "Perigo" ou "Advertência" indica a existência de um risco de perigo elétrico que resultará em ferimentos caso as instruções não sejam seguidas.



A adição deste símbolo de perigo ou etiqueta de segurança de Aviso indica que há um risco elétrico que poderá resultar em danos pessoais se as instruções não forem seguidas.

ADVERTÊNCIA

AVISO indica uma situação iminente perigosa que, caso não seja evitada, **pode resultar** em morte ou lesão séria.

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação iminente perigosa que, caso não seja evitada, **pode resultar em** ferimentos leves ou moderados.

AVISO

AVISO é utilizado para tratar de práticas não relacionadas a lesões físicas. O símbolo de alerta de segurança não é ser usado com esta palavra de sinalização.

Informações de Segurança ou Gerais

- Siga todas as normas e códigos de eletricidade nacionais e locais.
- O cabeamento deve ser feito por um eletricista qualificado.
- As alterações e modificações feitas nesta unidade que não tenham sido expressamente aprovadas pela APC podem anular a garantia.
- Este no-break se destina apenas a uso interno.
- Não opere este no-break sob luz solar direta, em contato com líquidos ou onde exista muita poeira ou umidade.
- Certifique-se que as aberturas para ventilação no no-break não estejam bloqueadas. Reserve espaço para uma ventilação adequada.
- Para o no-break com cabo de tensão instalado na fábrica, conecte o cabo de alimentação no-break diretamente a uma tomada na parede. Não use protetores de sobrecarga ou extensões.
- A bateria geralmente dura de dois a cinco anos. Fatores ambientais afetam a vida útil da bateria. Altas temperaturas, energia da rede elétrica de baixa qualidade e descargas frequentes e de curta duração irão reduzir a vida útil da bateria.
- Substitua a bateria imediatamente quando o no-break indicar que a substituição da bateria é necessária.
- O equipamento é pesado. Sempre pratique técnicas de elevação segura e adequadas para o peso do equipamento.
- As baterias são pesadas. Remova as baterias antes de instalar o no-break e as baterias externas (XLBP) em um rack.
- Sempre instale os XLBP na parte inferior e racks montados. O no-break deve ser instalado acima dos XLBPs.
- Sempre instale os equipamentos periféricos acima do no-break montado no rack.
- Informações adicionais de segurança podem ser encontradas no Guia de Segurança fornecido com esta unidade.

Segurança na desenergização

O no-break contém baterias internas e pode causar choques elétricos mesmo quando desconectado do circuito do ramal elétrico (rede). Antes de instalar ou reparar o equipamento, verifique o seguinte;

- Disjuntor principal está na posição **OFF**. O no-break está desconectado da rede elétrica ou tomada de parede.
- Baterias internas do no-break foram removidas
- Módulos de baterias XLBP estão desconectados

Segurança do sistema elétrico

- Nos modelos com uma entrada com fio, a conexão com o circuito de derivação (rede) deve ser feita por um eletricitista qualificado.
- Somente para modelos de 230 V: Para manter a conformidade com a diretiva EMC para produtos vendidos na Europa, o comprimento máximo dos fios de saída conectados com o no-break não pode ser maior que 10 metros.
- O condutor de aterramento de proteção do no-break carrega a corrente de fuga dos dispositivos da carga (computadores e equipamentos). Um condutor de aterramento isolado deve ser instalado como parte do circuito da extensão que abastece o UPS. O condutor deve ter o mesmo tamanho e o material de isolamento deverá ser aterrado e os condutores de fornecimento dos circuitos não podem ser aterrados. O condutor deverá ser verde com ou sem uma listra amarela.
- O condutor de aterramento de entrada do UPS (no-break) deve estar devidamente ligado ao aterramento de proteção no painel de serviço.
- Se a potência de entrada do UPS (no-break) for fornecida por um sistema separado, o condutor de aterramento deve ser ligado ao transformador de alimentação ou conjunto gerador do motor.

Segurança da bateria

- Antes de instalar ou substituir as baterias, retire adereços, como relógios de pulso e anéis. Uma alta corrente de curto-circuito poderá causar queimaduras graves.
- Não descarte baterias no fogo; As baterias podem explodir.
- Não abra nem destrua as baterias. O eletrólito liberado é prejudicial à pele e aos olhos, e pode ser tóxico.

Informações gerais

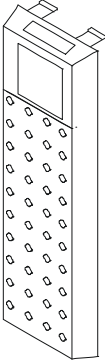
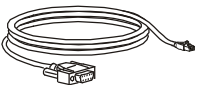
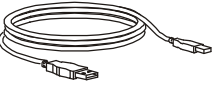
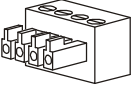


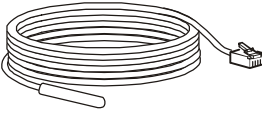
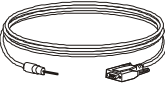

- O no-break irá reconhecer o número de conjuntos de 10 baterias externas conectados ao no-break.
Observação: Para cada XLBP que foi acrescentado, será exigido o aumento do tempo de recarga.
- O modelo e os números de série estão localizados em uma pequena etiqueta no painel traseiro. Para alguns modelos, existe uma etiqueta adicional localizada no chassi sob o painel frontal.
- Sempre reciclar as baterias usadas.
- Recicle a embalagem ou guarde-os para reutilização.

FCC Classe A Aviso por Frequência de Rádio

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo da Classe A, de acordo com a parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram elaborados para oferecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em ambiente comercial. 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.

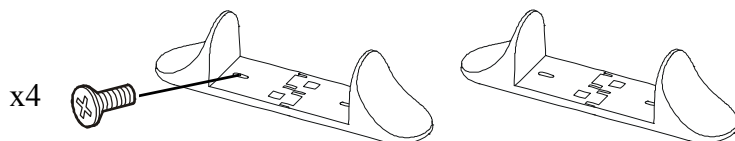
Conteúdo do Conjunto

Inspeccione o conteúdo assim que recebê-lo. Notifique a transportadora e o revendedor se a unidade estiver danificada.

Incluído com todos os modelos			Somente modelos CN
<p>Painel frontal</p> 	<p>Cabo RJ45 para DB9</p>  <p>Cabo USB</p>  <p>Bloco do Terminal EPO</p> 	<p>CD com o Manual do Usuário.</p>  <p>CD do Software PCBE</p> 	<p>Sensor de temperatura</p>  <p>cabo de configuração Serial</p>  <p>CD com a Utilidade de Gerenciamento de Rede</p> 

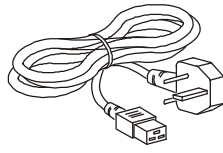
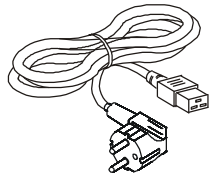
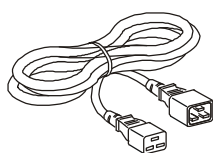
Incluído somente com modelos com torre.

- 2 pares de suportes para os estabilizadores
- Quatro parafusos de cabeça chata para fixar os suportes dos estabilizadores ao UPS

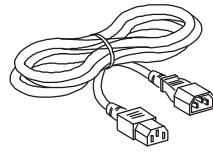


Incluído somente com modelos XLI/XLW-IEC

3 cabos de energia de entrada

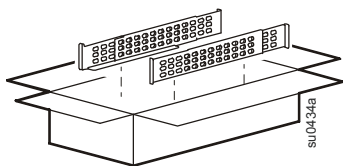


1 cabo de ligação de saída IEC

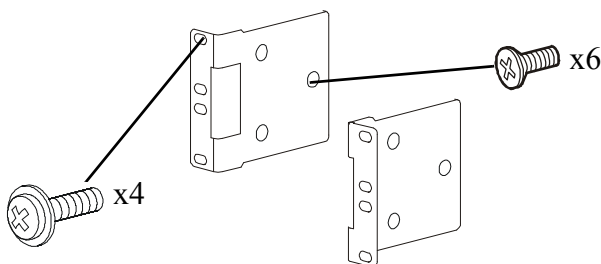


Incluído somente com modelos com torre.

Kit com instruções e hardware para instalação dos trilhos no rack.



- 1 par de suportes de montagem em rack
- 6 parafusos de cabeça chata para fixar os suportes do rack ao UPS.
- Quatro parafusos ornamentais para fixar os suportes do rack aos trilhos



Especificações

Para especificações adicionais, consulte a página web da APC by Schneider Electric, www.apc.com.



Ambientais

Temperatura	Tensão de	0° a 40 °C (32° a 104 °F)
	Armazenamento	-15° a 45 °C (5° a 113 °F)
Altitude	Tensão de	0 - 3.000 m (0 - 10.000 pés)
	Armazenamento	0 - 15.000 m (0 - 50.000 pés)
Umidade	0 a 95% de umidade relativa, não condensante	
Classe de proteção	Classificação IP 20	
Observação: Carregue o módulo da bateria a cada seis meses durante o armazenamento. Fatores ambientais afetam a vida útil da bateria. Altas temperaturas, umidade alta, energia da rede elétrica de baixa qualidade e descargas freqüentes e de curta duração irão reduzir a vida útil da bateria.		

Físicas



Modelo SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC

O no-break é pesado. Siga todas as orientações de elevação.

Diretrizes de levantamento	18 - 32 kg 	32 - 55 kg 
Peso da unidade com baterias incluídas, sem embalagem	25 kg	
Peso da unidade com baterias incluídas, com embalagem	Modelos para montagem em rack: 34 kg Modelos em torre: 31 kg	
Dimensões da unidade sem embalagem Altura x Largura x Profundidade	Modelos para montagem em rack: 85 (2U) mm x 432 mm x 560mm 3,35 (2U) pol x 17 pol x 22 pol Modelos em torre: 85 (2U) mm x 432 mm x 585mm 3,35 (2U) pol x 17 pol x 23 pol	
Dimensões da unidade com embalagem Altura x Largura x Profundidade	245 mm x 600 mm x 810 mm 9,7 pol x 23,6 pol x 31,9 pol	
O modelo e número de série estão em uma pequena etiqueta localizada atrás do painel traseiro.		

Modelo SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/SRT3000RMXLI-NC/SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC/SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC

O no-break é pesado. Siga todas as orientações de elevação.

Diretrizes de levantamento	18 - 32 kg 	32 - 55 kg 
Peso da unidade com baterias incluídas, sem embalagem	31 kg	
Peso da unidade com baterias incluídas, com embalagem	Modelos para montagem em rack: 40 kg Modelos em torre: 37 kg	
Dimensões da unidade sem embalagem Altura x Largura x Profundidade	Modelos para montagem em rack: 85 (2U) mm x 432 mm x 611mm 3,35 (2U) pol x 17 pol x 24 pol Modelos em torre: 85 (2U) mm x 432 mm x 636mm 3,35 (2U) pol x 17 pol x 25 pol	
Dimensões da unidade com embalagem Altura x Largura x Profundidade	245 mm x 600 mm x 870 mm 9,7 pol x 23,6 pol x 34,3 pol	
O modelo e número de série estão em uma pequena etiqueta localizada atrás do painel traseiro.		

Bateria

AVISO
RISCO DE DANOS AO EQUIPAMENTO
<ul style="list-style-type: none"> • Substitua a bateria pelo menos de em 5 anos. • Substituir a bateria imediatamente quando o no-break indica que a substituição da bateria é necessária.
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em danos ao equipamento

	Modelos SRT2200	Modelos SRT3000
Tipo de bateria	Bateria selada, livre de manutenção, regulada por válvula de chumbo-ácido	
Módulo de bateria de reposição Este UPS tem módulos substituíveis das baterias. Consulte o manual do usuário de bateria de reposição adequado para obter as instruções de instalação. Fale com o revendedor ou entre em contato com a APC by Schneider Electric pelo website www.apc.com para informações sobre baterias de reposição.	APCRBC141	APCRBC152
Número de módulos de baterias	1 módulo de bateria	
Tensão para cada módulo de bateria	72 VCC	96 VCC
Tensão total para o UPS	72 VCC	96 VCC
Classificação Ah	5,1 Ah por módulo de bateria	
Comprimento do cabo XLBP	500 mm (19,7 pol)	

Elétrica

Modelos	Classificação	Classificação da corrente da Montagem de Disjuntos de Circuito (CB)
SRT2200XLI	2200 VA / 1980 W	16 A
SRT2200RMXLI		
SRT2200RMXLI-NC		
SRT3000XLI	3000 VA / 2700 W	20 A
SRT3000RMXLI		
SRT3000RMXLI-NC		
SRT3000XLT		20 A' / 2 pólos
SRT3000RMXLT		
SRT3000RMXLT-NC		
SRT3000XLW-IEC		20 A IEC; 20 A UL* / 2 pólos
SRT3000RMXLW-IEC		

CUIDADO

RISCO DE INCÊNDIO, RISCO DE DANOS AO EQUIPAMENTO OU AO PESSOAL

* Conecte os modelos de no-break apenas a um circuito com 20 A do circuito de derivação de proteção máxima de sobrecorrente de acordo com o Código Elétrico Nacional, ANSI/NFPA 70 e do Código Elétrico Canadense, Parte I, C22.1.

O não cumprimento destas instruções pode resultar em incêndio, danos ao equipamento e ferimentos leves ou moderados.

Saída	
Frequência de saída	50 Hz/60 Hz
Tensão nominal de saída	SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/ SRT3000RMXLI-NC: 220 V, 230 V, 240 V SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC: 208 V, 240 V SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208V, 220V, 230V, 240V
Entrada	
Frequência de entrada	40 Hz - 70 Hz
Tensão nominal de entrada	SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT2200RMXLI-NC/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI/ SRT3000RMXLI-NC: 220 V, 230 V, 240 V SRT3000XLT/SRT3000RMXLT/SRT3000RMXLT-NC: 208 V, 240 V SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC: 208V, 220V, 230V, 240V
Corrente nominal de entrada	Modelos SRT2200: 13 A Modelos SRT3000: 16 A

Remova o módulo de bateria

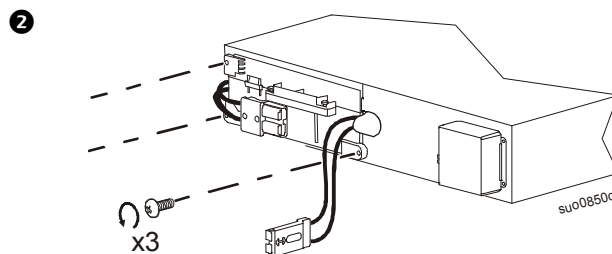
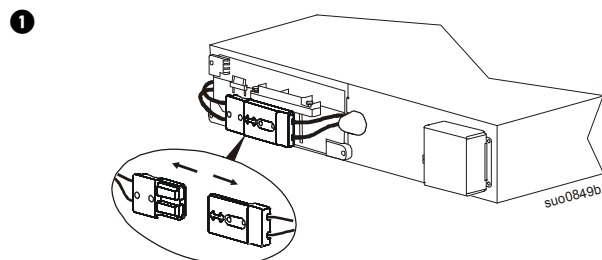
⚠ CUIDADO

DANOS A EQUIPAMENTO OU PESSOAL

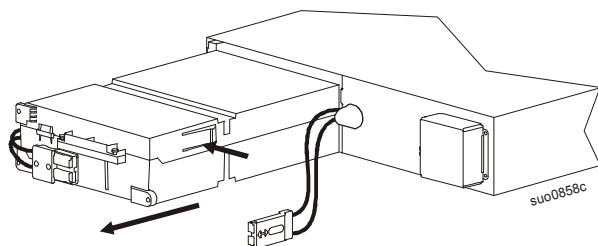
- O equipamento é pesado Cada módulo de bateria APCRBC152 pesa 16,4 kg e cada módulo de bateria APCRBC141 pesa 12,5 kg.
- Sempre pratique técnicas de elevação segura e adequadas para o peso do equipamento.
- Remova os módulos da bateria antes de instalar o no-break.
- Use a alavanca do módulo da bateria para deslizar os módulos da bateria para dentro e para fora do UPS.
- Não use a alavanca do módulo da bateria para levantar e transportar o módulo de bateria.

O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos ao equipamento e ferimentos leves ou moderados.

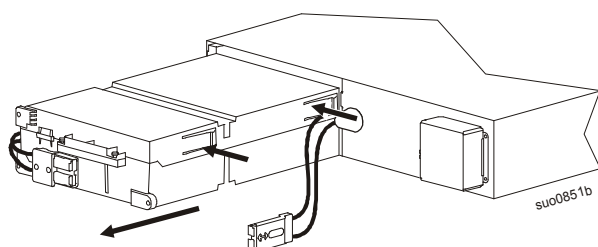
Use a alça do módulo da bateria para erguer e deslizar o módulo da bateria do UPS.



3 Modelos SRT2200



Modelos SRT3000



Instalação com montagem em rack

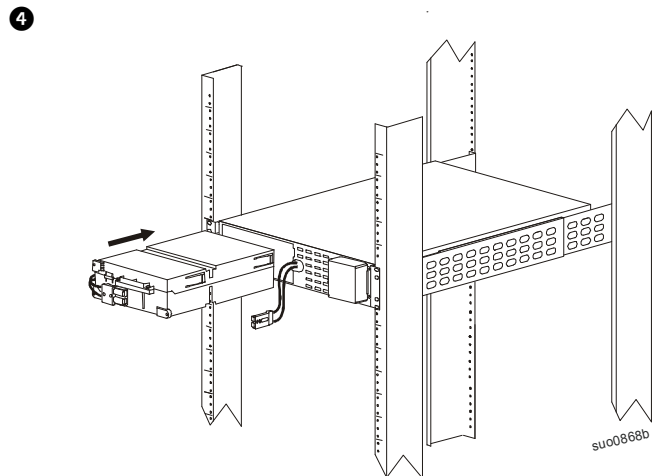
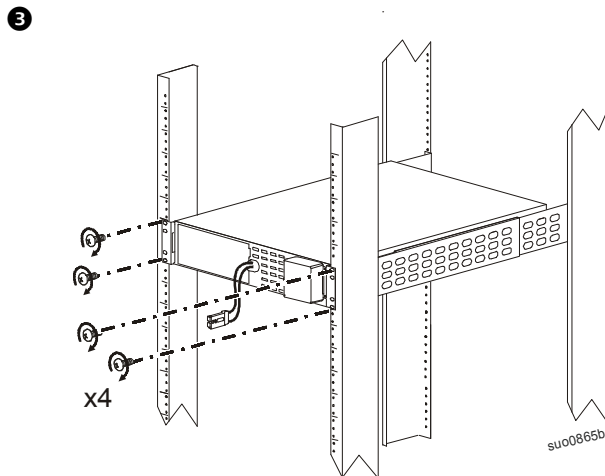
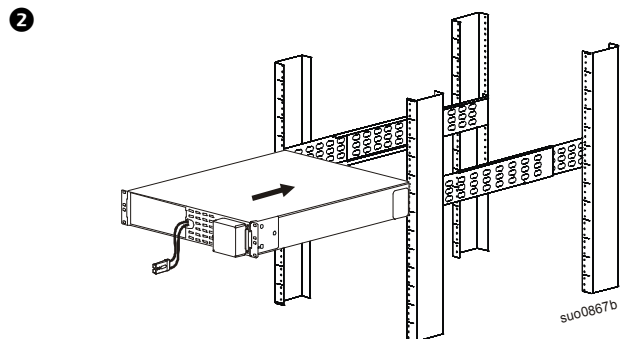
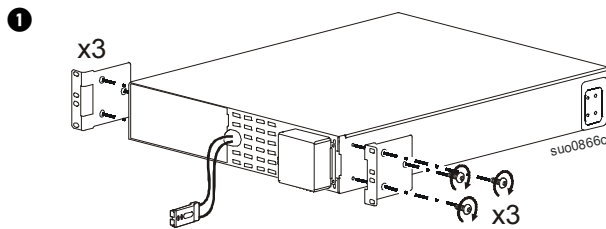
Consulte o Guia de Instalação do kit do trilho para obter instruções sobre a instalação dos trilhos.

⚠ CUIDADO

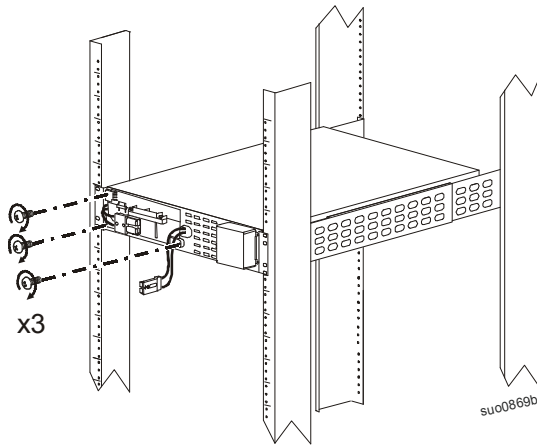
DANOS A EQUIPAMENTO OU PESSOAL

- O equipamento é pesado Sempre pratique técnicas de elevação segura e adequadas para o peso do equipamento.
- Use sempre o número recomendado de parafusos para fixar os suportes no no-break.
- Use sempre o número recomendado de parafusos para fixar o no-break (UPS) no rack.
- Sempre instale o no-break na parte inferior do suporte.
- Sempre instale o XLBP na parte inferior do no-break no suporte.

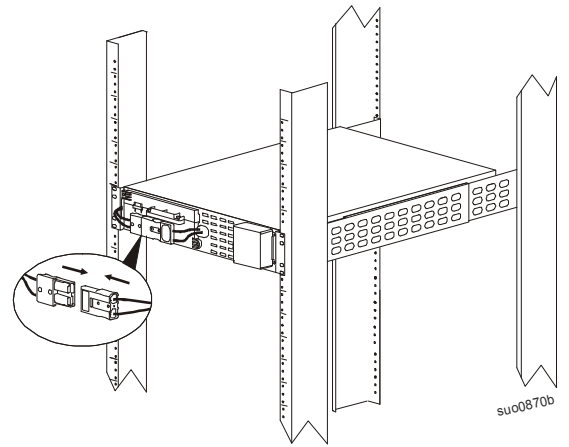
O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos ao equipamento e ferimentos leves ou moderados.



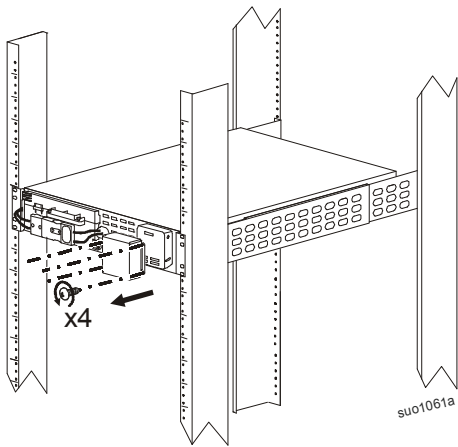
5



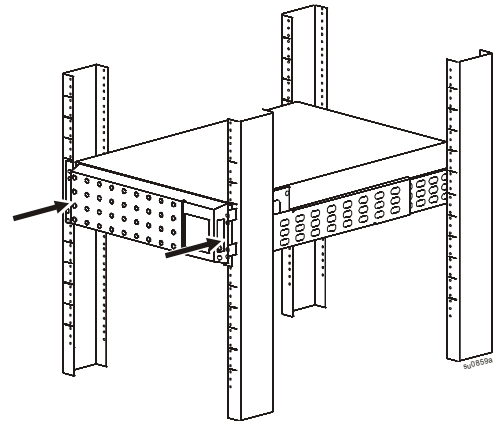
6



7



8



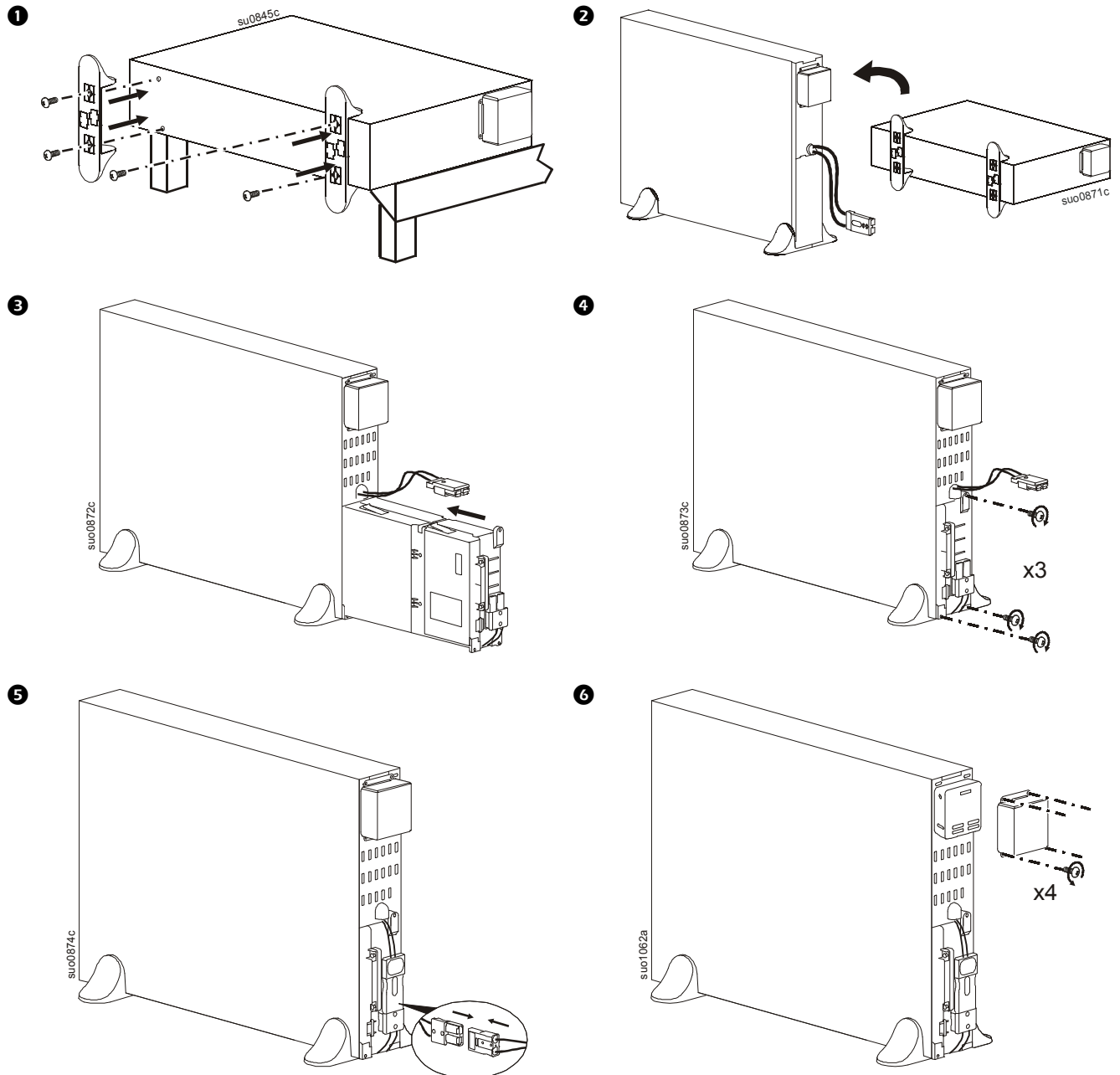
Instalação em torre

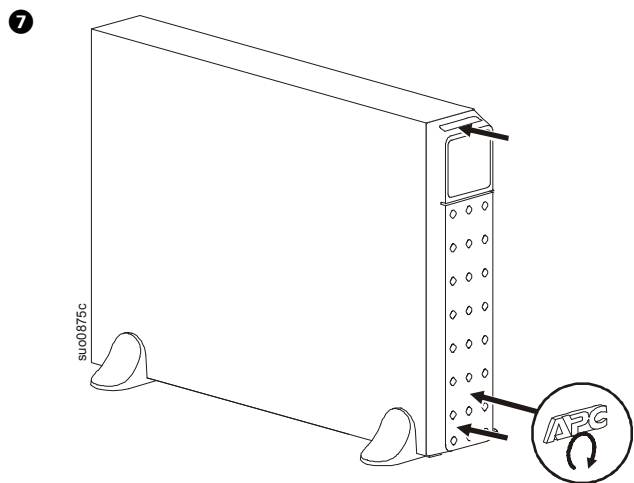
⚠ CUIDADO

DANOS A EQUIPAMENTO OU PESSOAL

- O equipamento é pesado Cada módulo de bateria APCRBC152 pesa 16,4 kg e cada módulo de bateria APCRBC141 pesa 12,5 kg.
- Sempre pratique técnicas de elevação segura e adequadas para o peso do equipamento.
- Remova os módulos da bateria antes de instalar o no-break.
- Use a alavanca do módulo da bateria para deslizar os módulos da bateria para dentro e para fora do UPS.
- Não use a alavanca do módulo da bateria para levantar e transportar o módulo de bateria.

O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos ao equipamento e ferimentos leves ou moderados.

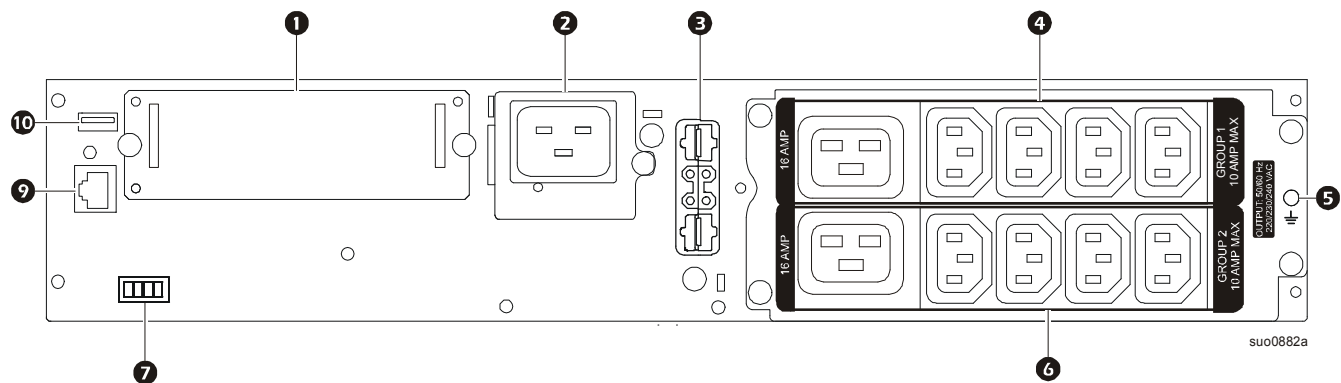




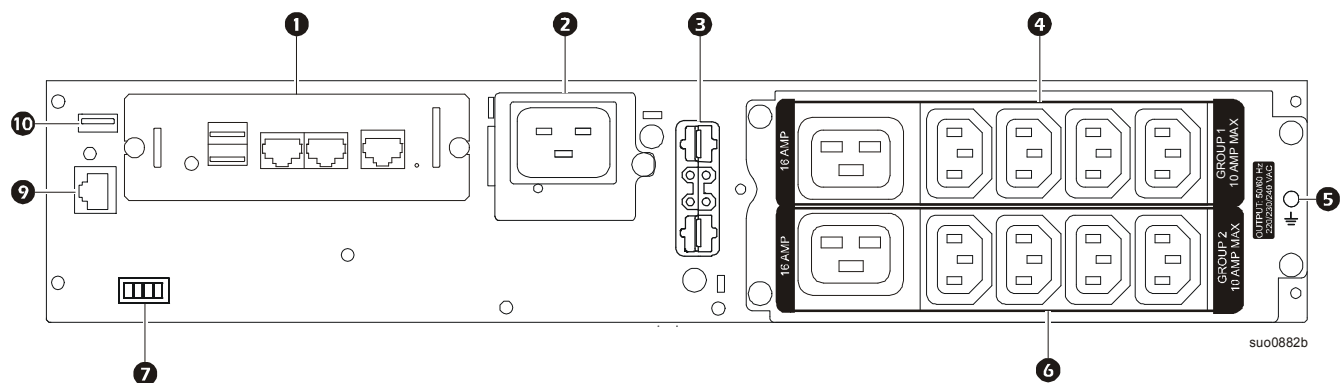
Recursos do painel traseiro

Observação: Consulte a tabela "A chave para identificar as características do painel traseiro" na página 13, que fornece uma chave para os números da chamada dos gráficos do painel traseiro descritos neste manual.

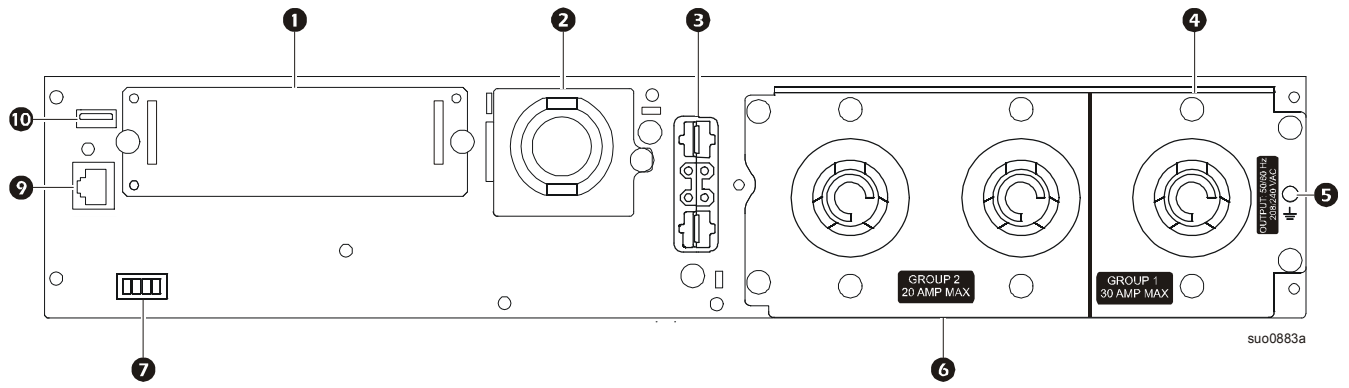
SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI



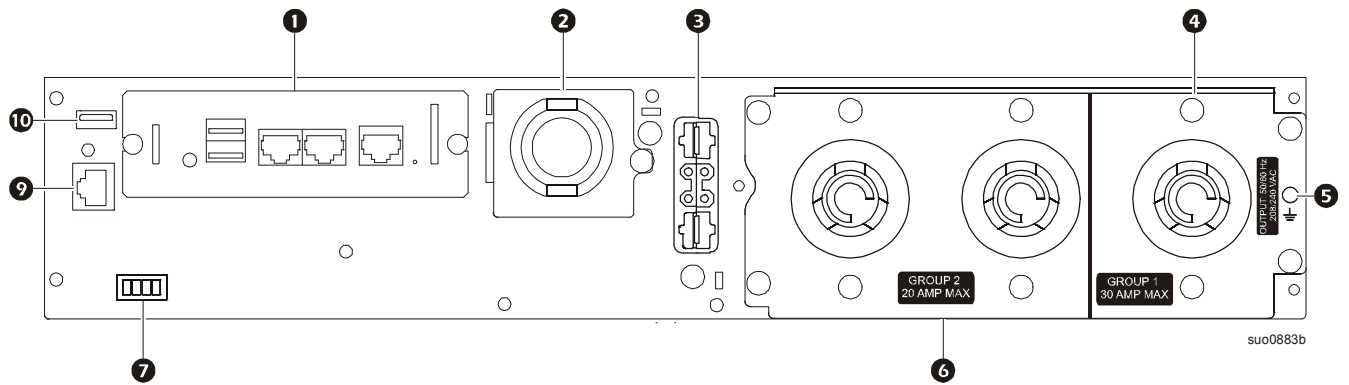
SRT2200RMXLI-NC/SRT3000RMXLI-NC



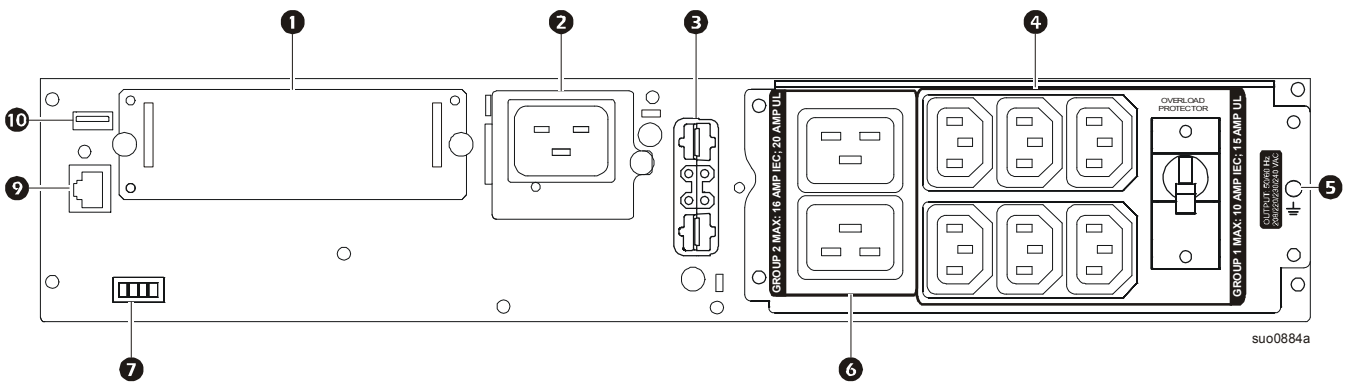
SRT3000XLT/SRT3000RMXLT



SRT3000RMXLT-NC



SRT3000XLW-IEC/SRT3000RMXLW-IEC



A chave para identificar as características do painel traseiro

❶	SmartSlot	O SmartSlot pode ser utilizado para ligar os acessórios de gerenciamento opcionais.
❷	Cabo de potência de entrada AC ou caixa de entrada de cabeamento	Os modelos SRT3000XLT, SRT3000RMXLT, SRT3000RMXLT-NC possuem cabos de alimentação de entrada instalados na fábrica.
❸	Alimentação de bateria externas e conector de comunicação	Utilize o cabo de bateria externa no XLBP para conectar o UPS e o XLBP. O XLBP fornece um período de execução maior durante quedas de energia. O UPS irá reconhecer automaticamente até 10 conjuntos de baterias externas.
❹	Grupo de tomadas controláveis 1	Conecte dispositivos eletrônicos a essas saídas.
❺	Parafusos de aterramento do chassi	O UPS e o XLBPs possuem parafusos de aterramento para a conexão de cabos de aterramento. Antes de conectar o cabo de aterramento, desconecte o UPS da força principal.
❻	Grupo de tomadas controláveis 2	Conecte dispositivos eletrônicos a essas saídas.
❼	Terminal do EPO	O terminal do EPO (Emergency Power Off, desligamento de emergência) permite que o usuário conecte o no-break a um sistema EPO central.
❽	Comunicação serial	A porta serial é usado para se comunicar com o UPS. Use somente kits de interface fornecidos ou aprovados pela APC by Schneider Electric. Qualquer outro cabo de interface serial será incompatível com o conector do no-break.
❾	Porta USB	A porta USB é usado para conectar um servidor de comunicação do sistema operacional nativo, ou para o software se comunicar com o UPS. Observação: As portas serial e USB não podem ser utilizadas ao mesmo tempo. A porta serial ou a porta USB deverão ser usadas

Configuração do no-break

Recurso de conexão do desligamento de emergência

Para obter instruções sobre como conectar o interruptor de potência de emergência (EPO), consulte o Manual de Operação e Manutenção no CD da documentação do usuário (fornecido).

Configurar os grupos de tomadas controláveis

As saídas no UPS estão agrupadas. Para configurar os recursos de saída controlados, use o **menu Avançado** na interface de visualização e navegue até: **Menu Principal > Configuração > Saída > Grupo de saída.**

Interface do Visor do no-break

<p>1 Botão LIGA/DESLIGA</p> <p>Indicações de iluminação do botão:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sem iluminação, o no-break e a energia de saída estão desligados -Iluminação branca, o no-break e a energia de saída estão ligados -Iluminação vermelha, o no-break está ligado e a energia de saída está desligada 	
<p>2 Carregar o ícone Desativar/Silenciar o ícone do alarme audível</p>	
<p>3 Informação sobre o status do UPS</p>	
<p>4 Ícones do modo de operação</p>	
<p>5 Botão de EXIBIÇÃO</p>	
<p>6 Botão OK</p>	
<p>7 Botões PARA CIMA/BAIXO</p>	
<p>8 Ícones de status do grupo de saída controláveis</p>	
<p>9 Ícones do Status da Bateria</p>	

Operação de interface da tela

Use os botões para CIMA/BAIXO para alternar entre as opções. Pressione o botão OK para aceitar a opção selecionada. Pressione o botão ESC para retornar ao menu anterior.

Os ícones na tela de interface do display LCD podem variar dependendo da versão do firmware instalado.

	<p>Ícone de carga: A percentagem de capacidade de carga aproximada é indicado pelo número de seções das seções iluminadas da barra de carregamento. Cada barra representa 16% da capacidade de carregamento</p>
	<p>Ícone Mute (Silenciamento): Indica que o alarme sonoro foi desativado/silenciado.</p>

Informação sobre o status do UPS







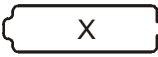
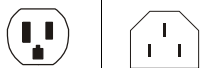



O campo de informação do status fornece as informações principais sobre o status do UPS.

O menu **Padrão** irá permitir que o usuário selecione uma das cinco telas listadas abaixo. Use os botões para CIMA/BAIXO para alternar entre as telas.

O menu **Avançado** percorrerá as cinco telas automaticamente.

- **Tensão de entrada**
- **Tensão de saída**
- **Frequência de saída**
- **Load**
- **Runtime**

No caso de um evento do UPS, as atualizações de estado serão apresentados definindo o evento ou condição ocorrida. A tela se iluminará na cor amarela para indicar uma Mensagem e em vermelho para indicar um Alerta dependendo da severidade do caso ou condição.

Ícones do modo de operação	
	Modo On-Line: O UPS está fornecendo energia da bateria para os equipamentos conectados.
	Modo de Desvio: O UPS está em modo Desvio e o equipamento conectado receberá a força da rede enquanto a tensão de entrada e a frequência estiverem dentro dos limites configurados.
	Modo verde: Quando a força principal estiver em modo Verde será enviada diretamente para a carga. No caso de falta de energia elétrica, haverá uma interrupção no carregamento da energia de até 10 ms, enquanto o UPS alterna para o modo On-Line ou Bateria . Ao habilitar o modo Verde , tome cuidado com os dispositivos que podem apresentar sensibilidade a flutuações de energia.
	Indica um alerta de que o no-break requer atenção.
Ícone de Status do No-Break	
	Modo de Bateria: O no-break está fornecendo energia da bateria para os equipamentos conectados.
	O no-break detectou uma falha interna de energia da bateria. Siga as instruções na tela.
	O no-break detectou uma falha crítica interna de energia da bateria. A bateria está no fim da sua vida útil e deve ser substituída.
Grupo de Ícones de Saída controláveis	
	Grupo de Saída de Potência Controlável: O número ao lado do ícone identifica os grupos de tomadas específicas que têm energia disponível. Ícone piscando indica que o grupo de tomada está ligando com atraso.
	Grupo de Saída de Potência Controlável Indisponíveis: O número ao lado do ícone identifica os grupos de tomadas específicas que não possuem energia disponível. Ícone piscando indica que o grupo de tomada está desligando com atraso.
Ícones do Status da Bateria	
	Status de carregamento de bateria: Indica o status de carregamento da bateria.
	Progresso do carregamento da bateria: Indica que a bateria está carregando.

Visão geral do Menu

A interface do display exibirá as telas do menu **Padrão** e **Avançado**. A preferência pelas seleções de menu **Padrão** ou **Avançado** é feita durante a instalação inicial e pode ser alterado a qualquer momento através do menu de **Configuração**.

Os menus **Padrão** incluem as opções mais utilizadas.

Os menus **Avançado** fornecem opções adicionais.

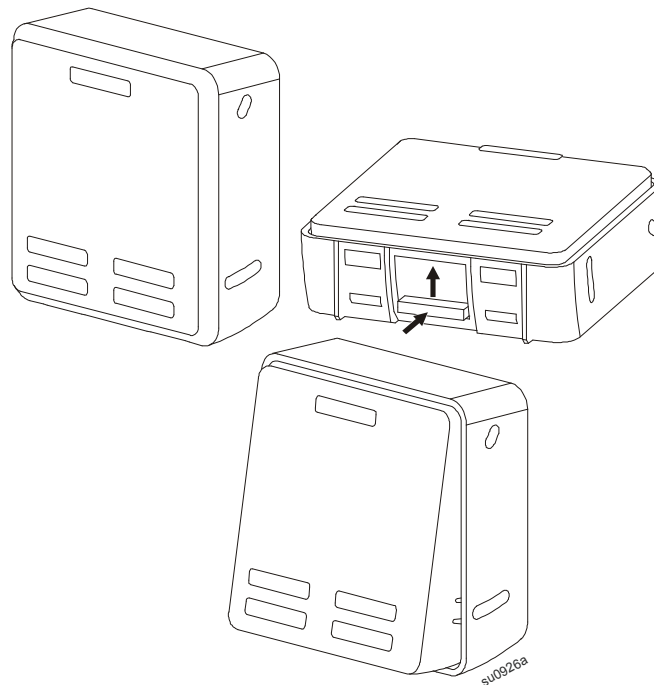
Observação: As telas atuais do menu podem se diferenciar dependendo do modelo e versão do firmware.

Consulte o Manual de Operação do UPS para detalhes sobre o menu de configuração.

O ajuste do ângulo da interface do display do LCD

O ângulo da interface do display do LCD poderá ser ajustado para facilitar a visualização das mensagens exibidas.

1. Remova o painel frontal.
2. Localize o botão na parte inferior da interface do painel.
3. Pressione o botão e deslize a parte inferior da tela da interface do display LCD para fora. Um clique será ouvido quando o tela atingir o ângulo máximo.



Os modelos selecionados e qualificados são o ENERGY STAR®.
Para obter mais informações, vá para www.apc.com/company/us/en/sustainability/energy-efficiency/

Para obter suporte técnico e informações de garantia, acesse o website da APC by Schneider Electric www.apc.com.

© 2015 APC by Schneider Electric. APC, o logotipo da APC e Smart-UPS são de propriedade da Schneider Electric Industries S.A.S. ou de suas empresas controladas. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos donos.

PB 990-5268A
11/2015