

# Guia de instalação Smart-UPS<sup>™</sup> X Torre/Rack-Mount 4U 3000 VA

## Mensagens Importantes de Segurança

Leia as instruções com cuidado para se familiarizar com o equipamento antes de tentar instalar, operar, usar ou fazer a manutenção deste produto. As especificações mostradas neste manual ou no equipamento irão sinalizar possíveis riscos, orientar e esclarecer procedimentos de forma simplificada.



Este símbolo é um selo de segurança do produto e indica perigo. O não atendimento das instruções de segurança e dos avisos podem resultar em danos ao equipamento ou lesões ao usuário.

As seguintes mensagens de segurança irão aparecer neste manual para alertar possíveis perigos.

### CUIDADO

 **CUIDADO:** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento ou lesões ao usuário.

### CUIDADO

**CUIDADO:** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento.

## Informações Gerais

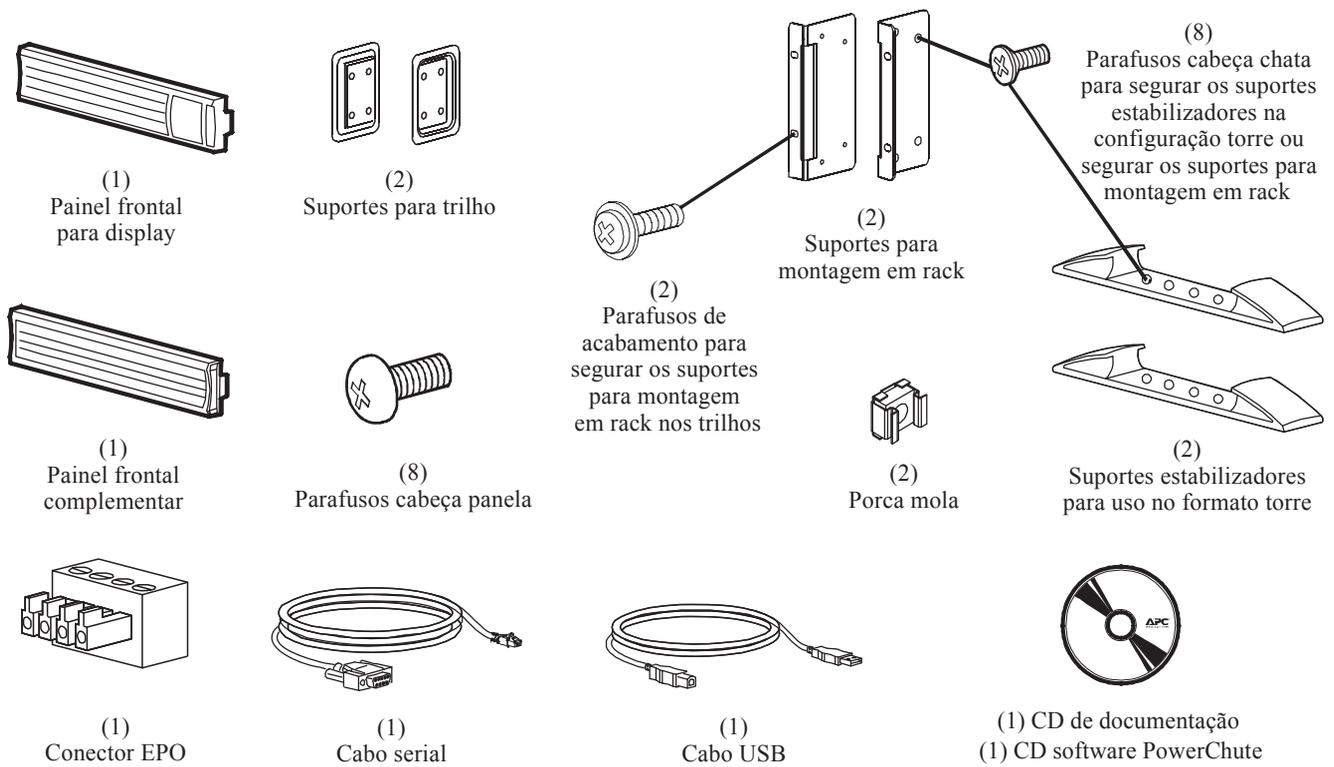
- Obedeça às normas de instalações elétricas locais.
- Este Nobreak é planejado para ser usado apenas em ambientes internos.
- Não opere este Nobreak diretamente na luz do sol, em contato com fluidos, em locais com poeira excessiva ou umidade.
- Assegure-se que as entradas de ar não estejam bloqueadas. Deixe um espaço adequado para a ventilação.
- A bateria normalmente dura de dois a cinco anos. Fatores ambientais interferem na vida da bateria. Temperatura ambiental alta, baixa qualidade da rede elétrica e descargas frequentes de curta duração irão reduzir a vida da bateria.
- Conecte o cabo de energia do Nobreak diretamente na tomada. Não use protetor de surtos ou extensões.
- A bateria é pesada. Retire-a antes de instalar o Nobreak no rack.
- Sempre instale bancos de bateria externos na parte inferior do rack. O Nobreak precisa ser instalado sobre os bancos de bateria.
- A interface do Nobreak registra até 10 bancos de bateria externos conectados ao Nobreak. No entanto, não há limite para o número de bancos de bateria que podem ser conectados ao Nobreak.

**Leia o guia de segurança que se encontra no final deste manual antes de instalar o Nobreak.**

# Conteúdo

Inspeção o conteúdo da embalagem após o recebimento. Notifique à transportadora e ao revendedor se houver algum dano.

## Itens incluídos

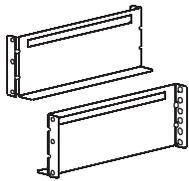


## Suportes para montagem no Rack e equipamentos

Racks de 2 colunas

Racks de 4 colunas

Incluso em modelos que contém  
Cartão de Gerenciamento de Rede  
instalado de fábrica



(1) Par de suporte para apoio



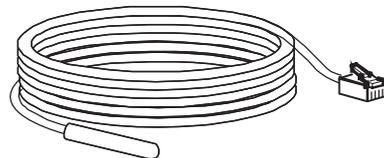
(10) Parafusos cabeça panela



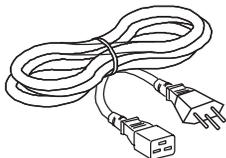
(6) Parafusos cabeça chata



(6) Arruelas



## Incluso em modelos de 230V

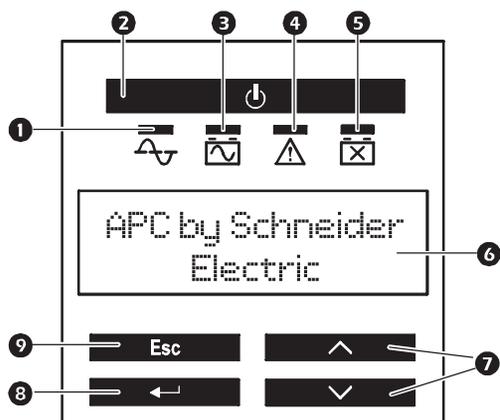


(1) Cabo de alimentação IEC para NBR

# Visão Geral do Produto

---

## Características do Painel Frontal

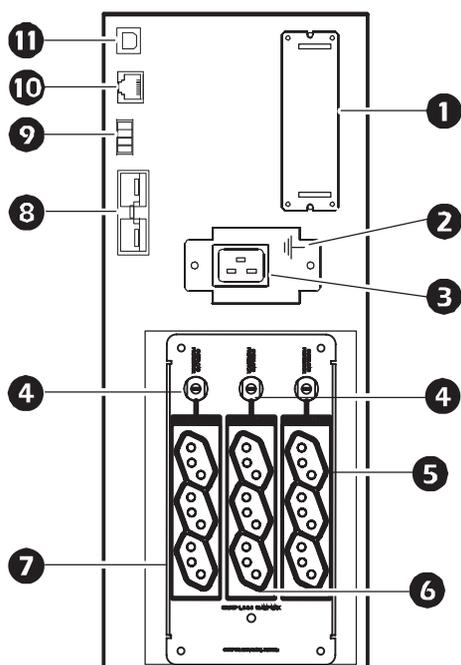


- 1 Indicador de operação em Modo Rede
- 2 Botão Liga/Desliga
- 3 Indicador de Modo Bateria
- 4 Indicador de falha
- 5 Indicador de troca de bateria
- 6 Display LCD
- 7 Setas para Cima/Baixo
- 8 Botão Enter
- 9 Botão Esc

## Características do Painel Traseiro

---

3000 VA, 230 Vac Alta Tensão



- 1 SmartSlot
- 2 Parafuso de conexão terra
- 3 Entrada de energia do Nobreak
- 4 Reiniciar Circuit Breaker
- 5 Saídas controladas grupo 1
- 6 Saídas controladas grupo 2
- 7 Saídas controladas grupo 3
- 8 Conectores de bateria externa
- 9 Conector EPO
- 10 Porta serial
- 11 Porta USB

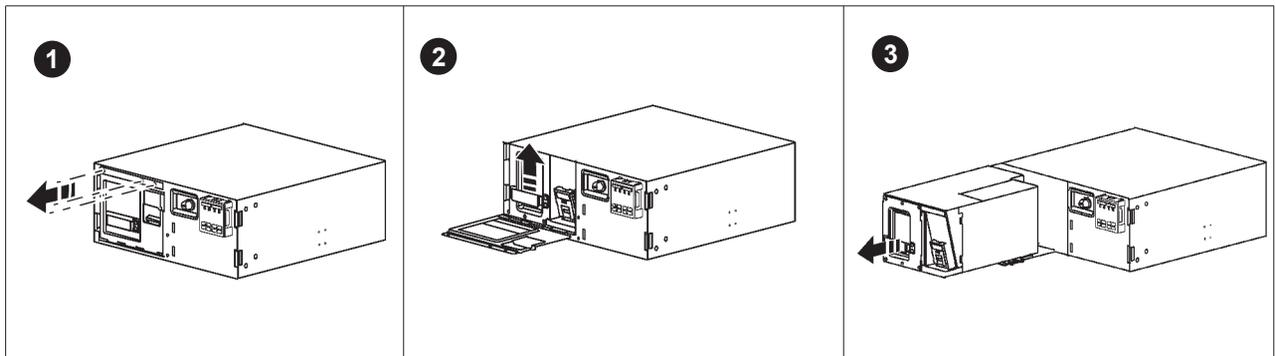
# Remoção da Bateria

## ⚠ CUIDADO

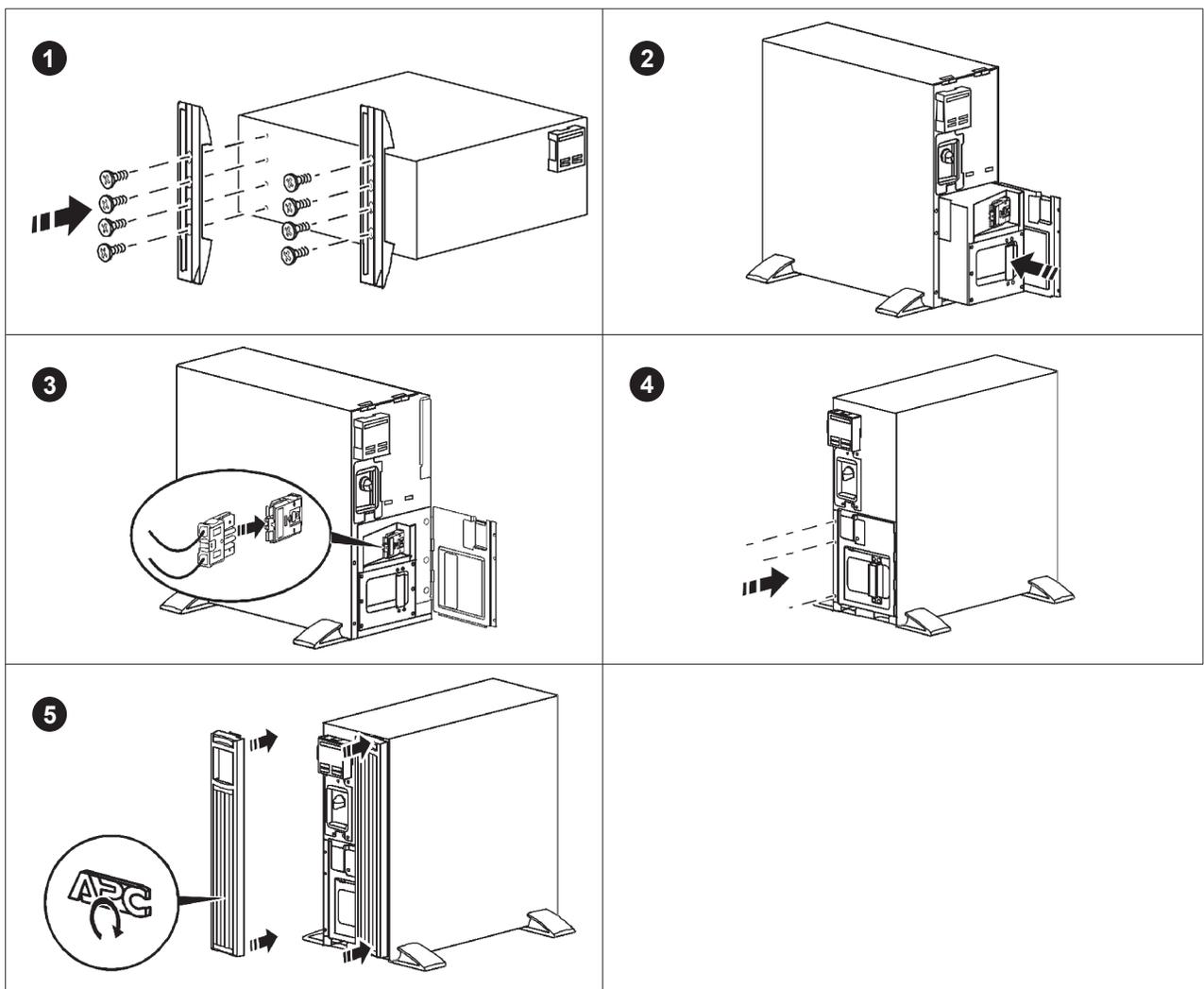
### DANOS PESSOAIS OU AO EQUIPAMENTO

- O equipamento é pesado, sempre levante usando as técnicas adequadas para o peso do equipamento.
- Remova a bateria antes de instalar o equipamento no rack.
- Use a alça da bateria para levantar e retirar a bateria para fora da unidade.

**Não seguir as instruções pode resultar em danos ao equipamento ou lesões pessoais.**



# Configuração da Montagem em Torre



## ⚠ CUIDADO

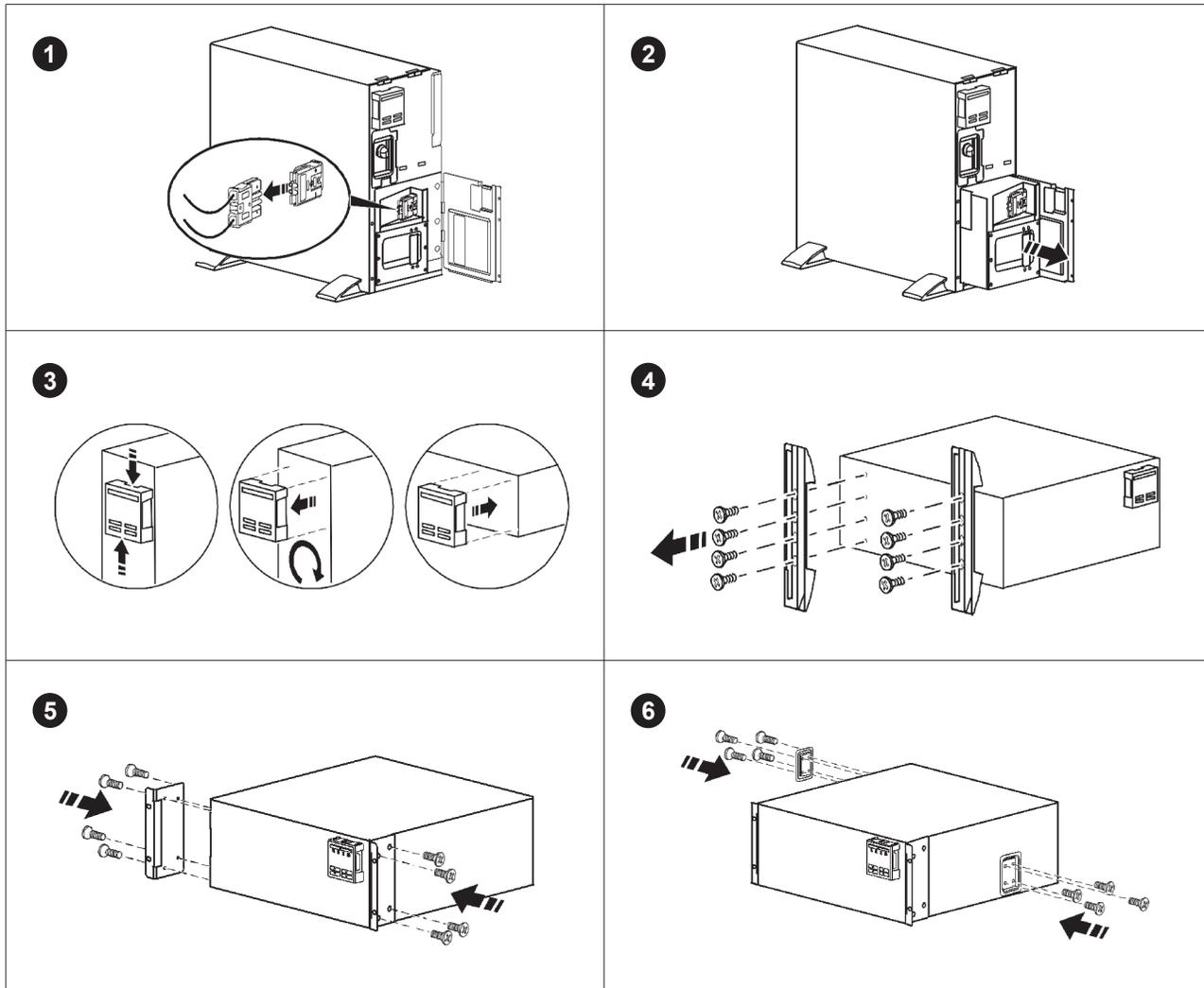
### DANOS PESSOAIS OU AO EQUIPAMENTO

- O equipamento é pesado, sempre levante usando as técnicas adequadas para o peso do equipamento.
- Remova a bateria antes de instalar o equipamento no rack.
- Use a alça da bateria para levantar e retirar a bateria para fora da unidade.

**Não seguir as instruções pode resultar em danos ao equipamento ou lesões pessoais.**

## Configuração da Montagem em Rack

### Conversão de Torre para Montagem em Rack



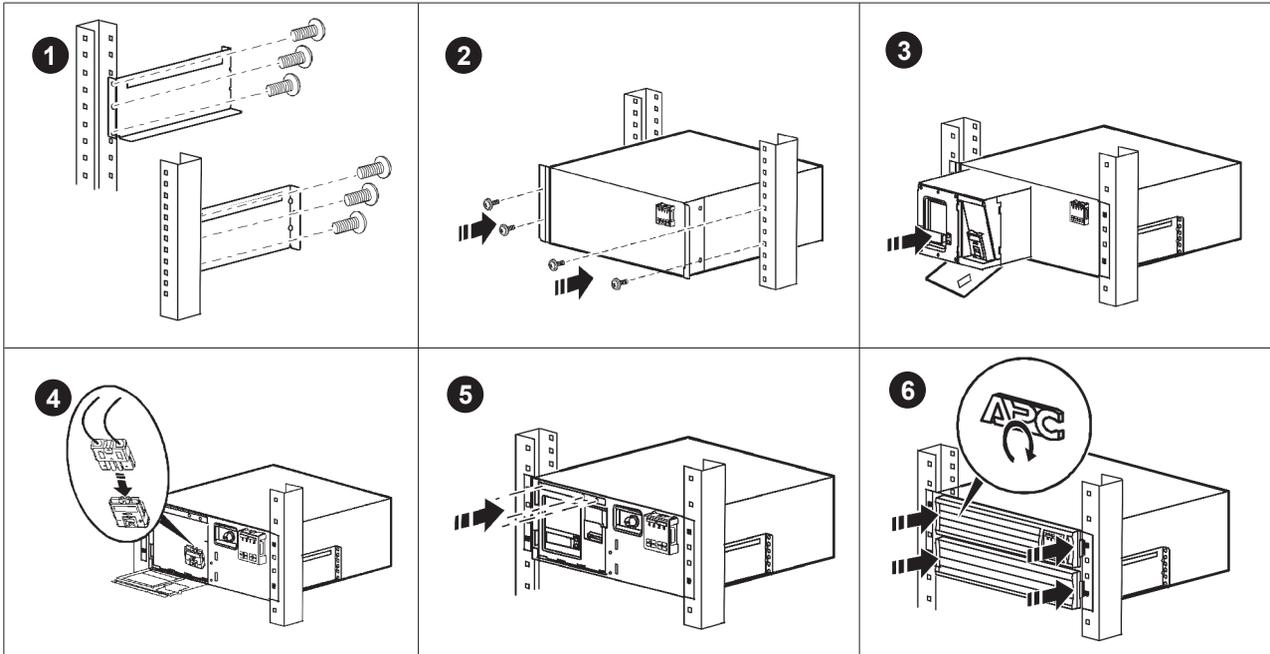
## ⚠ CUIDADO

### DANOS PESSOAIS OU AO EQUIPAMENTO

- Quando instalar o equipamento no rack, sempre instale o banco de baterias externas na parte inferior do rack.
- O Nobreak sempre tem que ser instalado sobre o banco de baterias externas.

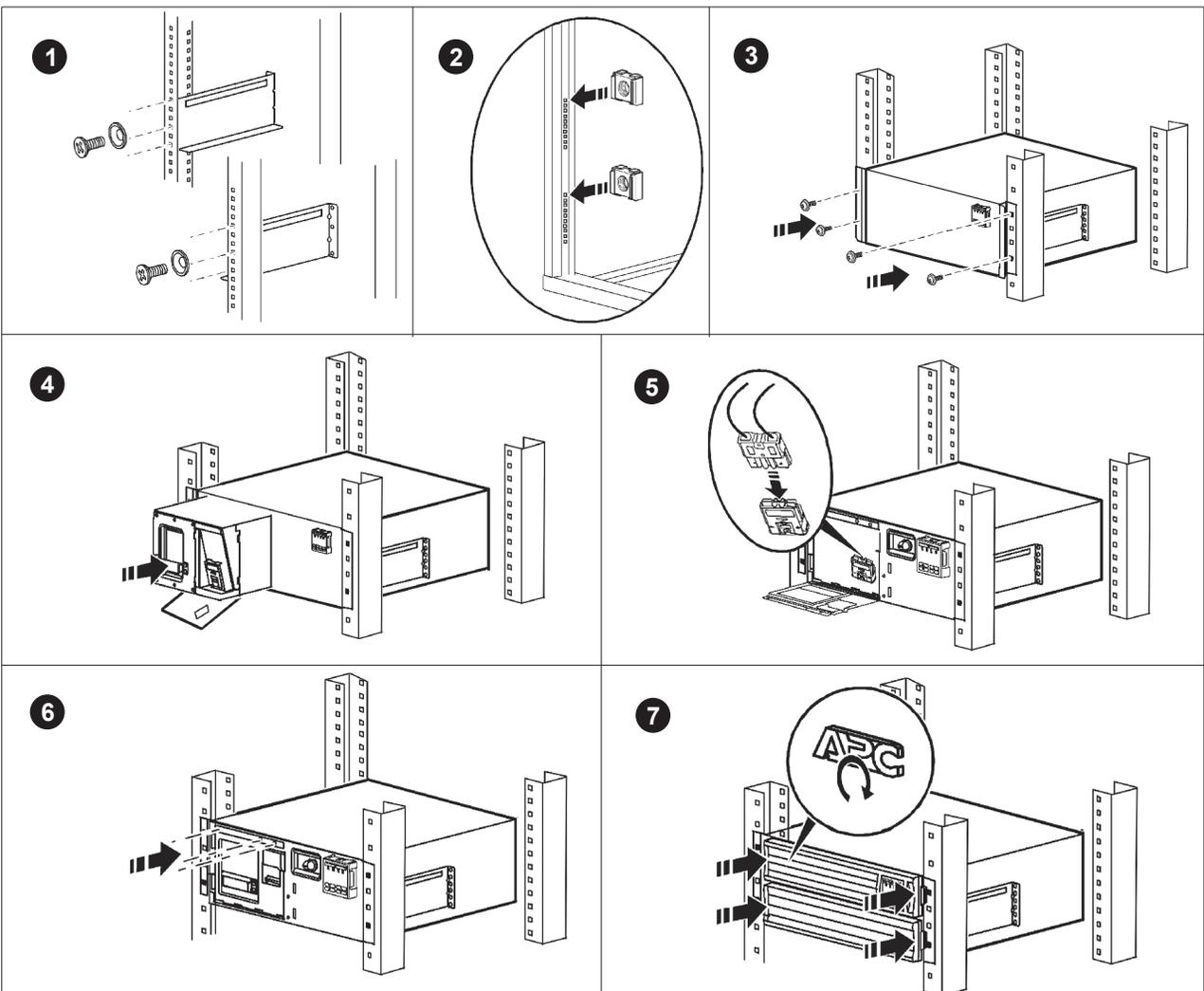
Não seguir as instruções pode resultar em danos ao equipamento ou lesões pessoais.

### Instalação em Rack de Duas Colunas



### Instalação em Rack de Quatro Colunas

Use um kit de trilho para rack de quatro colunas APC by Schneider Electric. Para informações sobre o kit de trilho entre no site [apc.com](http://apc.com).



# Configuração do Nobreak

---

## Habilitar o Desligamento de Emergência

---

Para instruções de como conectar o interruptor do Desligamento de Emergência (EPO), verifique o Manual de Operação e Manutenção que se encontra no CD de documentação (incluso).

## Configuração dos Grupos de Saídas Controláveis

---

A saída no Nobreak é configurada em grupos. Para utilizar as opções de saídas controláveis, use o menu avançado (**Advanced**) na tela de visualização e navegue: **Main Menu > Control > Outlet1 Control (Menu principal > controle > controle da saída 1)**.

## Conexão Elétrica

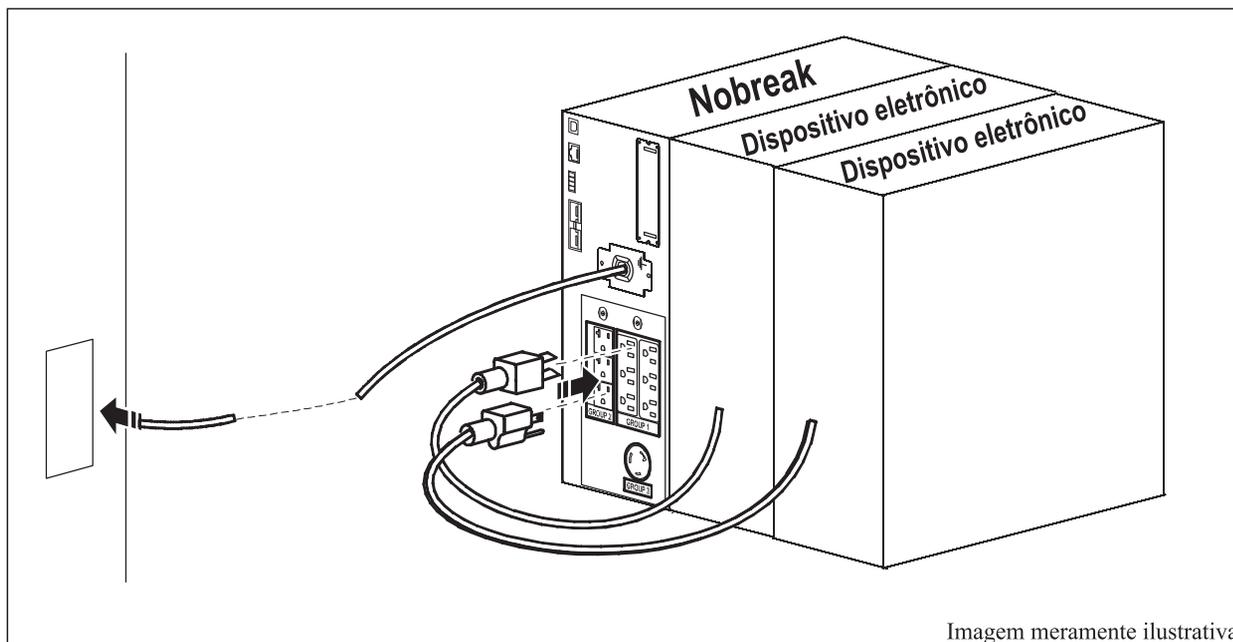
### CUIDADO

#### RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

- Obedeça às normas de instalações elétricas locais.
- O cabeamento deve ser instalado por um eletricista qualificado.
- **Sempre conecte o Nobreak em uma tomada aterrada.**

**Não seguir as instruções pode resultar em danos ao equipamento.**

### Exemplo:



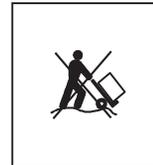
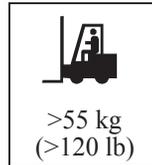
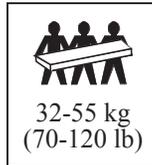
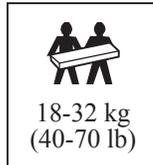
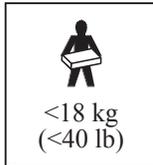
# INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Este Guia de Segurança contém instruções importantes que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção dos equipamentos e baterias da APC by Schneider Electric. Ele é destinado a clientes que configuram, instalam, fazem a manutenção ou mudam os equipamentos APC by Schneider Electric de lugar.

**Leia, entenda e siga TODAS as instruções de segurança deste manual. O não atendimento das instruções de segurança e dos avisos pode resultar em danos ao equipamento, lesões graves ou morte.**

**As alterações e modificações feitas nesta unidade que não tenham sido expressamente aprovadas pela APC by Schneider Electric podem anular a garantia do equipamento.**

## AVISO! Segurança na Movimentação



## AVISO! Segurança ao Desativar

- O Nobreak tem uma fonte de energia interna (bateria). A saída poderá estar energizada mesmo quando a unidade não estiver ligada em uma tomada elétrica.
- Para desenergizar um Nobreak, pressione o botão ou chave de força OFF (DESLIGADO) do equipamento. Retire o Nobreak da tomada elétrica, ou desligue o disjuntor que fornece energia para o Nobreak. Desconecte as baterias externas quando existentes e desconecte a bateria interna (consulte o Manual de Operação). Em seguida, pressione o botão ON (LIGADO) para desenergizar os capacitores.
- Para desenergizar um Nobreak permanentemente cabeado, pressione o botão ou chave de força OFF (DESLIGADO) do equipamento. Desligue o disjuntor do circuito que alimenta o Nobreak. Desconecte as baterias externas quando existentes e desconecte a bateria interna (consulte o Manual de Operação).

## AVISO! Segurança com Energia Elétrica

- Não trabalhe sozinho em condições de risco.
- Correntes elétricas intensas através de materiais condutivos podem causar queimaduras graves.
- Verifique se os fios elétricos, plugues e soquetes estão em boas condições.
- A troca do plugue do Nobreak e a instalação de equipamento com cabeamento permanente devem ser feitas por eletricitistas qualificados.
- Quando não for possível verificar a existência de aterramento, desconecte o equipamento da tomada da rede elétrica antes de instalar ou conectá-lo com outros equipamentos. Após finalizar todas as conexões, volte a reconectar o cabo de alimentação.
- Não segure nenhum conector metálico se o cabo de força não estiver desligado.
- Conecte o equipamento em uma tomada tripolar (fase, neutro e terra). A tomada deve ser conectada com a proteção (fusível ou disjuntor) do circuito correspondente. A conexão com qualquer outro tipo de tomada pode acarretar risco de choque elétrico e incêndio.

## AVISO! Segurança da Bateria

- Este equipamento contém tensões potencialmente perigosas. Não tente desmontar a unidade. A única exceção é para nobreaks que contenham procedimentos de troca de baterias. Consulte as etapas para a substituição de bateria descritas nesse Manual. Com exceção da bateria, a unidade não contém peças que possam ser substituídas pelo usuário. Os reparos devem ser feitos somente por pessoal qualificado.
- Nunca jogue as baterias no fogo. Risco de explosão.
- Não abra nem destrua as baterias. Elas contêm um eletrólito que é tóxico e nocivo à pele e aos olhos.
- Para evitar ferimentos causados por eletricidade, retire relógios e jóias, tais como anéis, quando substituir a bateria. Use ferramentas com cabos isolados.
- Ao substituir as baterias, utilize a mesma quantidade e tipo de baterias que as instaladas originalmente no equipamento.

## Substituição e Reciclagem das Baterias

Fale com o revendedor ou visite o website da APC, [www.apc.com](http://www.apc.com), para obter informações sobre kits de substituição e reciclagem de baterias.

**Descarte as baterias usadas em um local de reciclagem ou envie-as para a APC utilizando o material apropriado de embalagem da bateria de reposição.**

Suporte ao cliente e informações de garantia estão disponíveis no site da APC, [www.apc.com/br](http://www.apc.com/br)

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

**V.:11.2015**  
990-9886