

Guia de instalação Smart-UPS[™] C 1500/2000 Rack-Mount 2U

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 de Segurança e 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 estão 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.

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

CUIDADO

Este é um Nobreak de categoria C2.

Este produto pode causar radio interferência em ambientes residenciais. Neste caso o usuário pode ser obrigado a tomar medidas adicionais.

Conteúdo

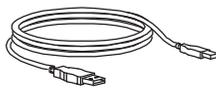
Inspecione o conteúdo da embalagem após o recebimento. Notifique à transportadora e ao revendedor se houver algum dano.

Itens Incluídos



(2)

(1) CD de documentação
(1) CD do Software PowerChute



(1)

Cabo USB



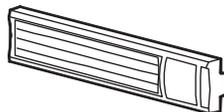
(2)

Suportes para
montagem em rack



(1)

Guia de instalação



(1)

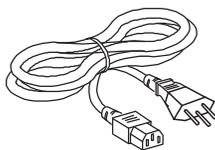
Painel frontal
para display



(4)

Parafusos cabeça chata

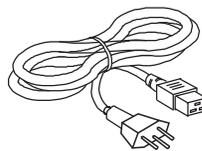
Modelo 1500 VA 230 Vac



(1)

Cabo de alimentação IEC para NBR

Modelo 2000 VA 230 Vac



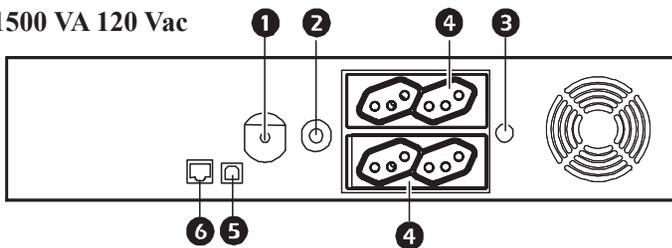
(1)

Cabo de alimentação IEC para NBR

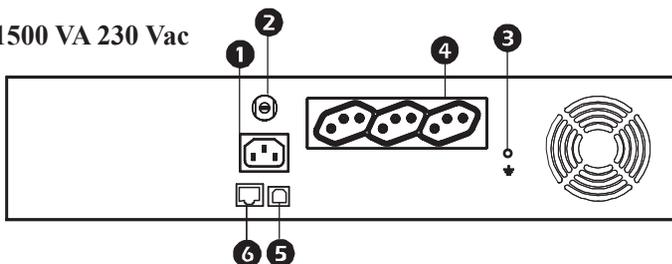
Visão Geral do Produto

Características do Painel Traseiro

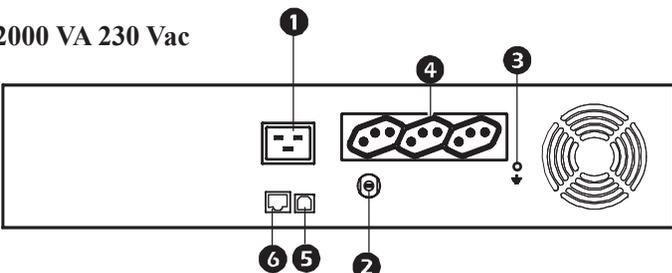
1500 VA 120 Vac



1500 VA 230 Vac

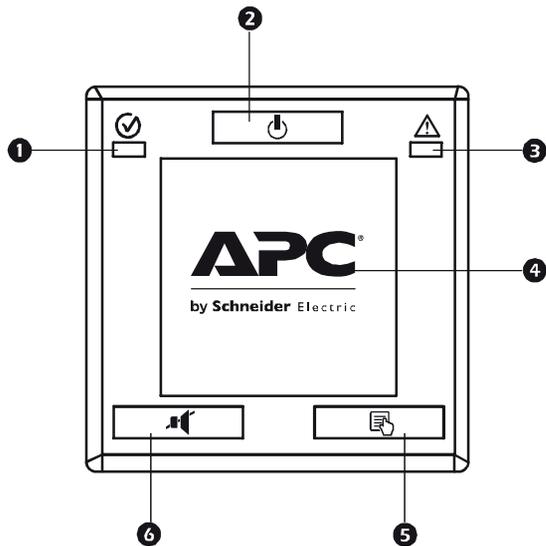


2000 VA 230 Vac



- 1 Entrada de alimentação do Nobreak
- 2 Circuit Breaker / Proteção contra sobrecarga
- 3 Parafuso de conexão terra do gabinete (GND)
- 4 Saídas
- 5 Porta USB
- 6 Porta de dados serial

Características do Painel Frontal



- ❶ Indicador de Rede/Bateria
- ❷ Botão LIGA/DESLIGA
- ❸ Indicador de falhas de cabeamento local / de sistema (Apenas nos modelos 120Vac)
- ❹ Display LCD
- ❺ Botão MENU
- ❻ Botão MUDO

Instalação

⚠ 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.

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

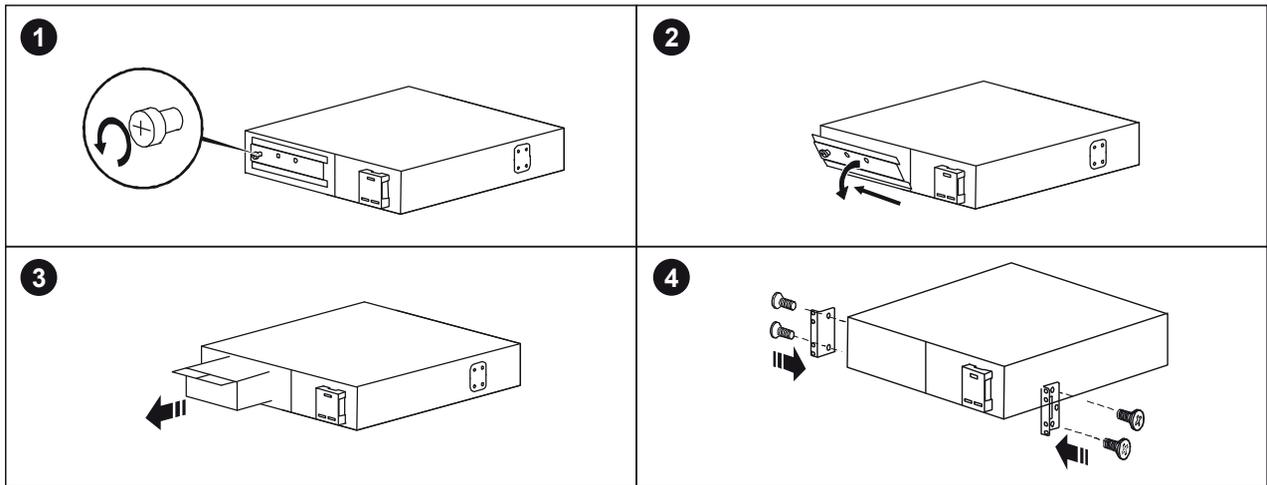
CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO

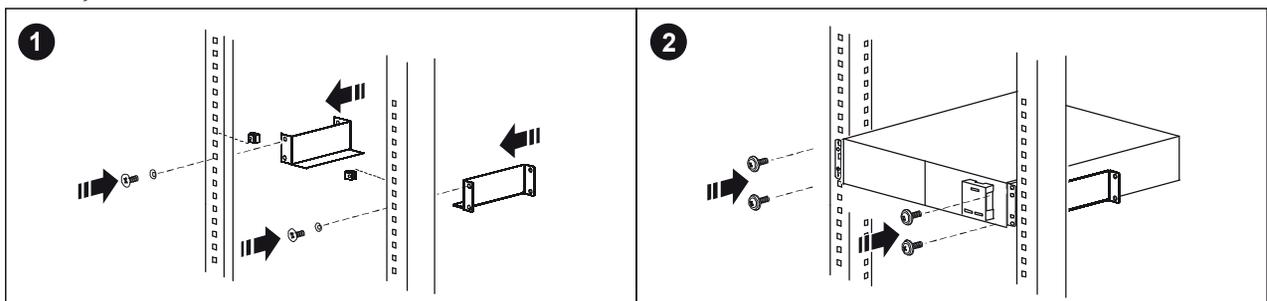
- Quando instalar o equipamento no rack, sempre instale o banco de baterias externas na parte inferior do rack.
- O Nobreak sempre tem que ser instalado sobre o banco de baterias externas.
- Sempre conecte o Nobreak em uma tomada aterrada.

Não seguir as instruções pode resultar em danos ao equipamento.

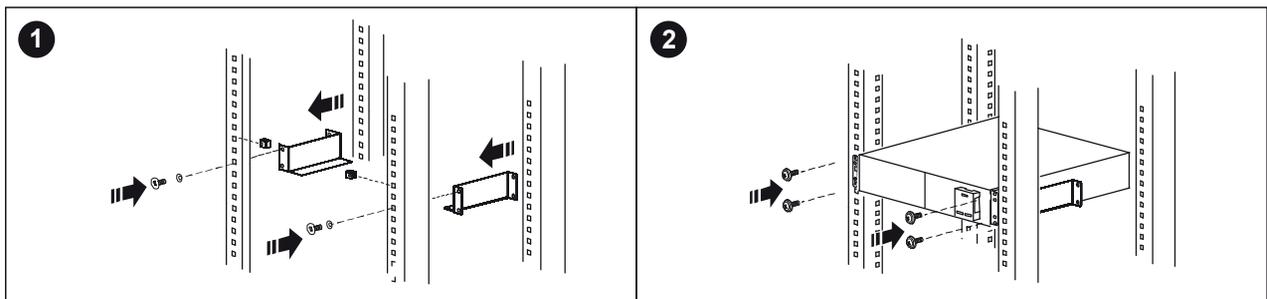
Modelo 1000 VA 120/230 Vac



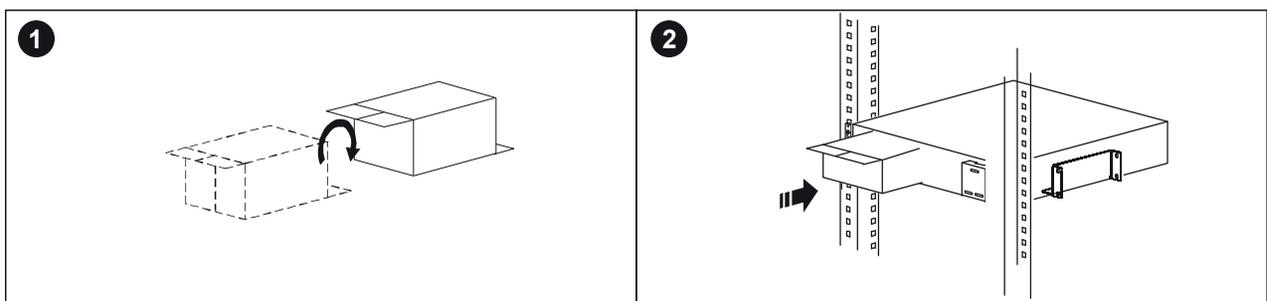
Instalação em rack de duas colunas



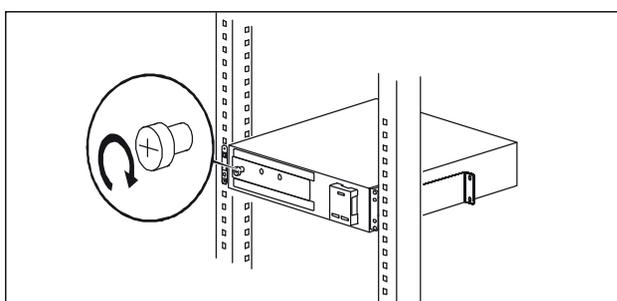
Instalação em rack de quatro colunas



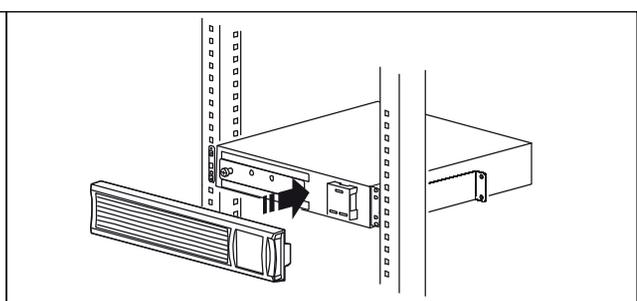
Instalar bateria



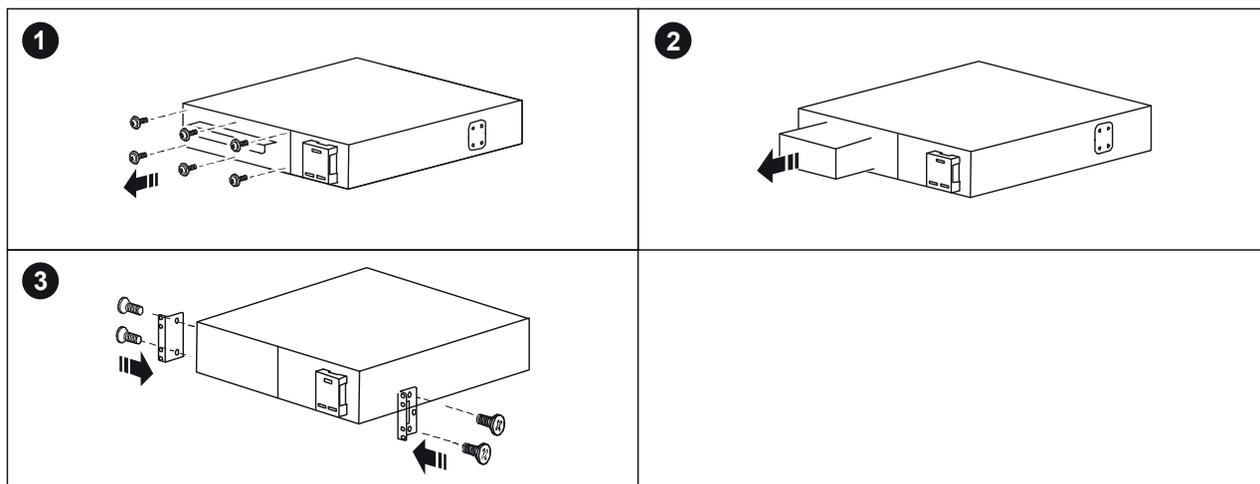
Prenda a porta do compartimento da bateria



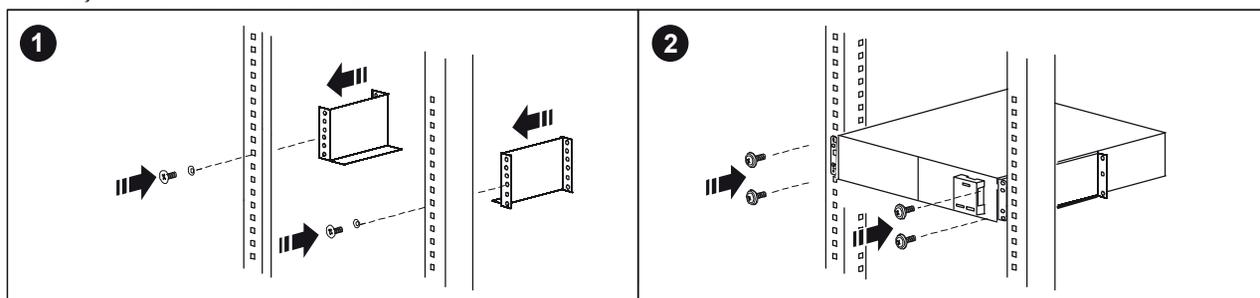
Instale o frontal



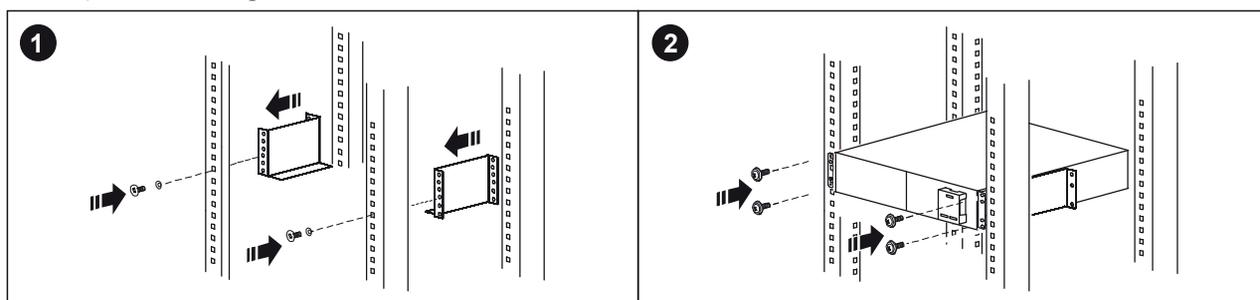
Modelo 1500 VA 120/230 Vac e 2000 VA 230 Vac



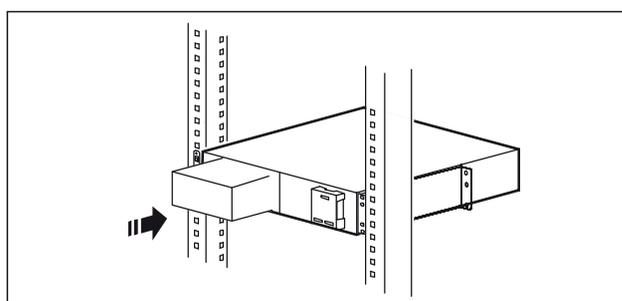
Instalação em rack de duas colunas



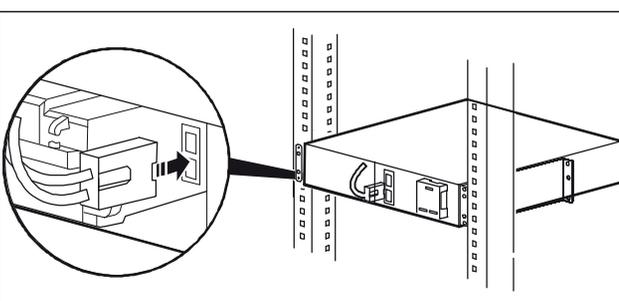
Instalação em rack de quatro colunas



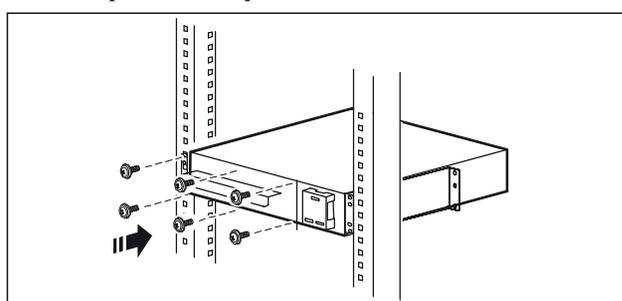
Instale a bateria



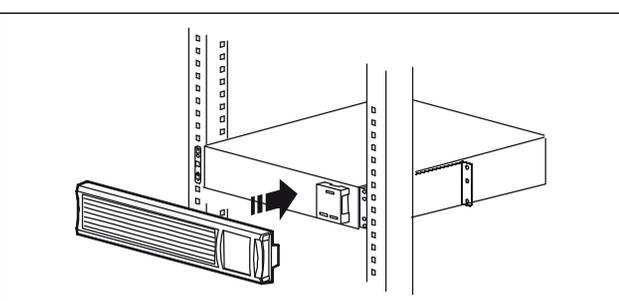
Conecte a bateria



Prenda a porta do compartimento da bateria



Instale o frontal



Conecte o equipamento ao Nobreak e conecte o Nobreak a energia AC

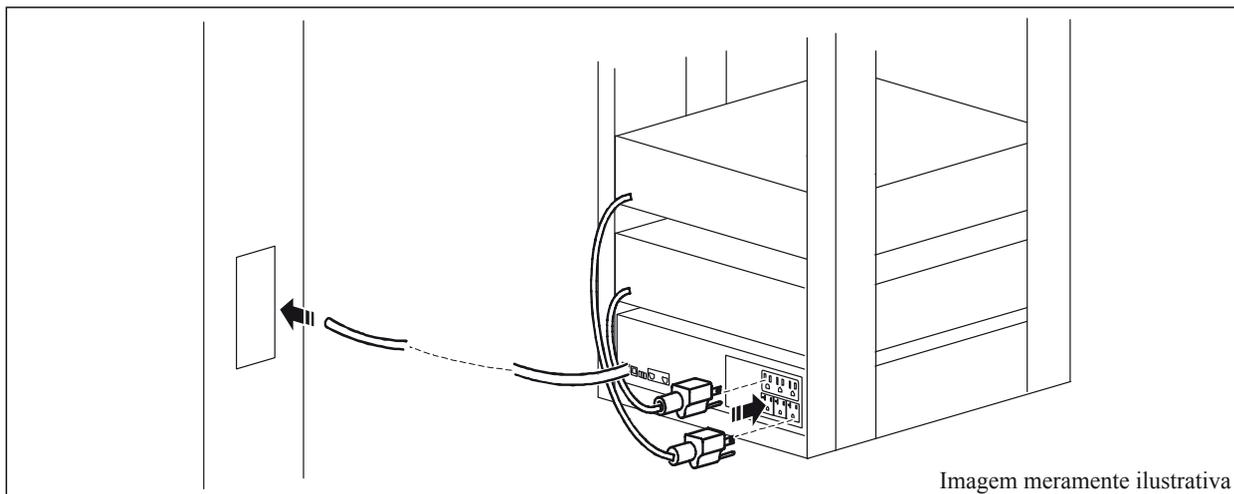
CUIDADO

RISCO DE DANO AO EQUIPAMENTO

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

Não seguir estas instruções pode resultar em danos ao equipamento.

Exemplo:



Guia de Referência de Características

Modo Normal

Função	Botão	Tempo (segundos)	Estado do Nobreak	Descrição
Ligar/Desligar				
Ligar		0.2	Desligado	Aperte o botão liga/desliga para ligar o Nobreak. O nobreak irá operar em força AC. Se a força AC não estiver disponível o Nobreak vai operar na bateria.
Desligar		2	Ligado	Aperte o botão Liga/Desliga para desligar o Nobreak.
Exibir				
Condição		0.2	Ligado	Aperte para verificar o estado ou condição do Nobreak. O LCD iluminará por 60 segundos.
Mudo				
Habilitar/desabilitar		2	Ligado	Habilitar e desabilitar o áudio do alarme. O ícone de 'mudo' iluminará e o Nobreak vai apitar uma vez.
Resetar falhas		2	Falha	Depois de identificar a falha, aperte o botão liga/desliga para remover o indicativo visual e retornar ao estado normal.

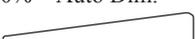
Modo de Configuração

O modo de configuração permite opções adicionais para o Nobreak. Pressione e segure os botões MUDO  e MENU  por 2 segundos até o sistema emitir um pequeno som e a tela irá piscar para indicar que o Nobreak entrou no modo de configuração.

Quando estiver no modo de configuração, o botão MENU avança a tela através das opções disponíveis e o botão MUDO irá alterar as configurações para a opção escolhida.



Nota: Quando o sistema detectar 15 segundos sem atividade no modo de Configuração, ou quando você pressionar e segurar o botão MUDO e MENU por 2 segundos até que o sistema emita um som curto, o programa automaticamente retornará ao modo Normal.

Função	Opções	Descrição
Auto teste	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Configuração padrão • 1: Iniciar Auto teste 	<p>Quando definido para 1, pressionar o botão MENU inicia o auto teste e o Nobreak sai do modo de configuração.</p> <p>0 é a configuração padrão e não inicia um auto teste, pressionando o botão MENU você avançará para o próximo item da configuração.</p> <p> Nota: Se o Nobreak é colocado no Modo Configuração quando sua saída de força estiver desligada, a função auto teste não estará disponível.</p>
Qualidade da Energia	<p>Selecionar a qualidade da energia elétrica fornecida aos equipamentos protegidos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boa  	<ul style="list-style-type: none"> • A unidade irá ligar a força da bateria mais vezes para fornecer a energia mais limpa possível para o equipamento conectado.
	<ul style="list-style-type: none"> • Normal  	<ul style="list-style-type: none"> • O Nobreak vai operar nas condições normais.
	<ul style="list-style-type: none"> • Fraca  	<ul style="list-style-type: none"> • O Nobreak irá tolerar mais flutuações de energia e usará com menor frequência a bateria.
	Se estiver inseguro da qualidade de energia local, selecione Boa.	
Saída Configurações de Tensão <small>* Apenas modelos 230V</small>	<ul style="list-style-type: none"> • 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac 	Selecionar a tensão apropriada para a saída quando o Nobreak estiver no modo bateria.
Opacidade da tela LCD	<ul style="list-style-type: none"> • Barra de carregamento 100% = Sempre ligado.  • Barra de carregamento 0% = Auto Dim.  	Quando a opacidade da tela de LCD estiver configurada para auto escurecer, o LCD irá iluminar enquanto o botão for pressionado ou quando ocorrer um evento, então irá automaticamente escurecer depois de ficar 60 segundos sem uso.
Habilitar Modo Verde	<ul style="list-style-type: none"> • 0: Desabilitar • 1: Habilitar 	Quando o Modo Verde estiver habilitado, o Nobreak vai operar em seu maior nível de eficiência, ignorando componentes AVR não usados enquanto uma tensão AC aceitável estiver presente. O Nobreak irá entrar e sair do Modo Verde automaticamente quando Habilitado.
Zerar Contador de Eventos	<ul style="list-style-type: none"> • NA 	Pressionar o botão MUDO para zerar o contador de eventos.

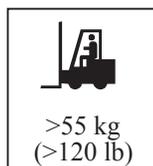
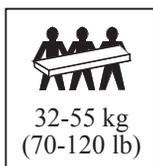
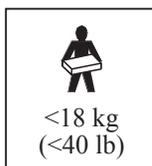
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

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, 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

© 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
990-9842