

Installation and Operation

Smart-UPS®

SURTA3000XL-BR 120 VAC

Brazilian Portuguese



This manual and the safety guide are available in English on the enclosed CD and the APC Web site, www.apc.com.

Este manual e o guia de segurança estão disponíveis em português no CD incluso e no website da APC, www.apc.com.

Visão geral

O Smart-UPS[®] da APC[®] by Schneider Electric SURTA3000XL-BR é um no-break de alto desempenho. Ele oferece aos equipamentos eletrônicos proteção contra queda ou redução de energia, picos de tensão, pequenas flutuações da rede elétrica e grandes perturbações. O no-break também oferece energia de bateria reserva até que a energia da rede elétrica retorne a níveis seguros ou as baterias estejam totalmente descarregadas.

As figuras são ilustrativas. Sua configuração, inclusive componentes e equipamentos opcionais da APC, pode ser diferente dos modelos mostrados neste manual. O manual do usuário pode ser acessado no CD fornecido e no site da Web da APC, **www.apc.com**.

Informações de segurança

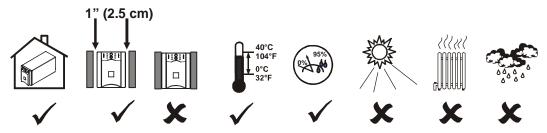


Leia o Guia de Segurança antes de iniciar a instalação, operar o no-break ou fazer manutenção nos equipamentos. O não atendimento das instruções de segurança pode resultar em lesões corporais ou danos aos equipamentos.

Como retirar da embalagem e instalar o equipamento

O no-break é pesado. São necessárias duas pessoas para levantar o no-break. Escolha um local que consiga suportar o peso do no-break.

- 1. Retire o equipamento da embalagem. A embalagem é reciclável; guarde-a para reutilizá-la ou descarte-a de modo adequado.
- Inspecione o equipamento assim que recebê-lo. Notifique a transportadora e o revendedor em caso de danos.
- 3. Verifique o conteúdo da embalagem:
 - No-break e painel frontal
 - Kit de documentação do no-break, contendo:
 - documentação do produto
 - informações sobre segurança
 - informações sobre garantia
 - CD do PowerChute[®]
 - Cabo de comunicação serial
- 4. Coloque o no-break no local em que será usado.
 - Certifique-se de que as aberturas para ventilação nas partes frontal e traseira do no-break não estejam bloqueadas.
 - O no-break não deve ser colocado em operação em locais onde exista muita poeira ou onde a temperatura ou a umidade ultrapassem os limites especificados.



Instalação

Consulte as instruções a seguir para obter informações sobre como instalar o no-break em um rack, em uma configuração em torre, ou sobre quando instalar o no-break com conjunto(s) de baterias opcional(is). Depois que o no-break for colocado no local desejado para torre ou rack, complete as demais etapas de instalação em ordem sequencial, iniciando com "Conectar os equipamentos ao no-break" na página 2.

Para instalar o no-break em um rack

Consulte a folha de instalação fornecida com o kit de trilhos opcional (SURTRK2) para instalar o no-break no rack. É recomendável que você remova a bateria antes de tentar instalá-lo no rack. Consulte "To Install a Replacement Battery" on page 10 para obter o procedimento.

Para instalar o no-break em uma configuração em torre

Para garantir a estabilidade, o no-break é enviado com pés estabilizadores. A utilização do no-break em uma configuração em torre sem os pés pode resultar em lesões corporais ou danos aos equipamentos.

Para instalar o no-break com conjunto(s) de baterias externas

Se a sua configuração incluir conjunto(s) de baterias opcional(is) Smart-UPS RT, Consulte o Manual do Usuário do conjunto de baterias para completar a instalação física do no-break com conjunto(s) de baterias externas.

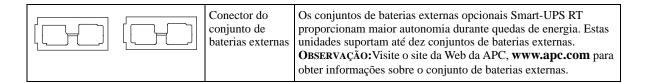
Na montagem em rack, o no-break deve ser instalado acima do(s) conjunto(s) de baterias externas. Quando o no-break é instalado em uma configuração em torre, o(s) conjunto(s) de baterias deve(m) ser instalado(s) à direita do no-break (quando se olha para a parte frontal do no-break). O não atendimento dessas instruções pode resultar em cabeamento insuficiente.

Conectar os equipamentos ao no-break

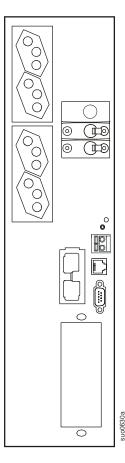
Antes de conectar o cabo de aterramento, certifique-se de que o no-break NÃO esteja conectado à rede elétrica ou aos circuitos de energia da bateria. Consulte a step 1 na page 4 para obter o procedimento.

O no-break é equipado com os conectores a seguir.

Conectores	Tipo	Descrição	
e::::)e	Comunicação serial	Utilize apenas o cabo fornecido para conectar à porta serial. OBSERVAÇÃO: Um cabo de interface serial padrão é incompatível com o nobreak.	
	Bypass normal	O bypass manual permite ao usuário colocar manualmente os equipamentos conectados no modo bypass.	
00	Terminal do EPO	O terminal do EPO (Emergency Power Off, desligamento de emergência) permite que o usuário conecte o no-break ao sistema EPO central. OBSERVAÇÃO: Siga as normas e códigos nacionais e locais quando fizer o cabeamento da chave do EPO.	
83	Parafuso de TVSS	O no-break possui um parafuso de TVSS (Transient Voltage Surge-suppression, supressão de surto de tensão transiente) localizado no painel traseiro para conectar o cabo terra a dispositivos de supressão de surtos, como protetores de linha de rede e telefone. OBSERVAÇÃO: Antes de conectar o cabo de aterramento, desconecte o no-break da tomada da rede elétrica e desligue-o.	



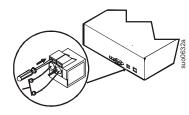
- 1. Conecte os equipamentos às tomadas da unidade de distribuição de energia (PDU) localizada na parte traseira do no-break.
- 2. Conecte o cabo terra do equipamento de supressão de surtos de tensão ou o conjunto de baterias opcional Smart-UPS RT ao parafuso de TVSS.
- 3. Acrescente acessórios opcionais ao SmartSlot.
 - a. Remova os parafusos e a tampa. Descarte a tampa. Não tente reinstalar a tampa.
 - b. Consulte o manual de acessórios para instalar os equipamentos.



Conectar o recurso de desligamento de emergência (EPO)

A interface do EPO é um circuito SELV (Safety Extra Low Voltage, extra-baixa tensão de segurança). Conecte-a apenas a outros circuitos SELV. Para evitar danos ao no-break, não conecte a interface do EPO a um circuito que não seja do tipo de fechamento, adequadamente isolado da rede elétrica.

O recurso EPO fornece desenergização imediata do no-break e dos equipamentos conectados a partir de um local remoto, sem passar para operação no modo de bateria.

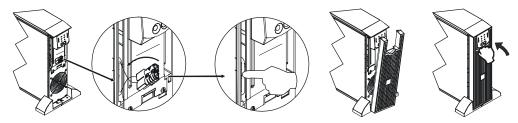


- 1. Use um dos seguintes tipos de cabo para conectar o no-break à chave do EPO:
 - CL2: Cabo classe 2 para uso geral.
 - CL2P: Cabo Plenum para uso em dutos, sistemas de ventilação e outros espaços usados para o sistema de ar condicionado.
 - CL2R: Cabo Riser para subida vertical em um duto entre andares.
 - CLEX: Cabo de uso limitado para habitações e eletrocalhas.
 - Para instalação no Canadá: Use apenas cabos com certificação CSA do tipo ELC (Extra-Low Voltage Control, cabo de controle de extra-baixa tensão).
 - Para instalação em outros países: Use cabo de baixa tensão padrão de acordo com as normas e códigos nacionais e locais.
- 2. Localize o conector do EPO na parte traseira do no-break. Use um contato normalmente aberto para conectar o cabo a cada terminal do EPO.

Conectar a bateria e instalar o painel frontal

A bateria é transportada na posição desconectada. Não conecte a bateria até que esteja pronto para usar o equipamento.

- 1. Encaixe os conectores da bateria juntos.
- 2. Instale o painel frontal.



Conectar a energia e inicializar o no-break

A bateria do no-break é carregada quando ele é conectado à energia da rede elétrica e atingirá 85% de sua capacidade dentro de três horas. Não conte com a capacidade de funcionamento total de uma bateria nova ou após operação no modo de bateria até que ela seja recarregada.

Para usar o no-break como uma chave mestra LIGA/DESLIGA, certifique-se de que todos os equipamentos conectados estejam ligados. Os equipamentos não serão ligados até que o no-break seja ligado.

Evite o uso de cabos de extensão quando conectar equipamentos ao no-break.

- 1. Certifique-se de que os equipamentos estejam conectados ao no-break.
- Use somente um cabo de energia para conectar o no-break a uma tomada aterrada de dois polos e três fios
- 3. Ligue todos os equipamentos conectados.
- 4. Para energizar o no-break, pressione o botão **Test** no painel frontal.

Para obter mais segurança para o sistema de informática

Para obter mais segurança para o sistema de informática, instale o software de monitoramento PowerChute[®] Business Edition Smart-UPS. Consulte o CD do software incluído no kit de documentação para obter instruções.

Configuração do modo terminal

O modo terminal pode ser usado somente com o cabo serial. Conecte o cabo serial ao no-break antes de usar o programa do tipo terminal.

A seguir é mostrado um exemplo de como usar o modo terminal para configurar o número de conjuntos de baterias externas. Consulte "Ajustes de configuração" na página 8 para obter mais informações.

- 1. Saia do software PowerChute Business Edition.
 - a. Na área de trabalho do computador Windows, selecione INICIAR => Configurações => Painel de controle => Ferramentas administrativas => Serviços.
 - b. Selecione APC PCBE Server [Servidor PCBE da APC] e APC PCBE Agent [Agente PCBE da APC]. Clique com o botão direito do mouse e selecione Parar.
- 2. Abra um programa do tipo terminal. Exemplo: HyperTerminal
 - a. Na área de trabalho do computador, selecione INICIAR => Programas => Acessórios => Comunicações => HyperTerminal.
- 3. Clique duas vezes no ícone do HyperTerminal.
 - a. Siga as instruções para escolher um nome e selecionar um ícone. Ignore a mensagem "...deve instalar um modem", se ela for exibida. Clique em OK.
 - b. Selecione a porta COM que está conectada ao no-break. As configurações da porta são:
 - Bits por segundo 2400
 - bits de dados 8
 - paridade nenhuma
 - bit de parada 1
 - controle de fluxo nenhum
 - c. Pressione Enter.
- 4. Quando a janela do terminal estiver aberta, siga estas etapas para definir o número de conjuntos de baterias externas:
 - a. Pressione Enter para iniciar o modo terminal. Siga as instruções.
 - Pressione 1 para modificar as configurações do no-break. Pressione e (ou E) para modificar o número de conjuntos de baterias.
 - c. Insira o número de conjuntos de baterias, incluindo o módulo de bateria interna (número de conjuntos):
 - 1 = módulo de bateria interna, 2 = um SURT192XLBP, 3 = dois SURT192XLBP etc.
 - d. Pressione Enter.
 - e. Siga as instruções.
- 5. Saia do programa do tipo terminal.

Operação

Painel de exibição



Indicadores do painel de exibição

LED indicador	Nome do indicador	Descrição
4 √	On-line	O no-break está fornecendo energia da rede elétrica para os equipamentos conectados.
$\overline{\bigcirc}$	Modo de bateria	O no-break está fornecendo energia da bateria para os equipamentos conectados.
	Bypass	O LED Bypass se acende indicando que o no-break está no modo bypass. A energia da rede elétrica é enviada diretamente para os equipamentos conectados durante a operação no modo bypass. A operação no modo bypass é resultado de uma falha interna do no-break, uma condição de sobrecarga ou um comando iniciado pelo usuário através de um acessório. A operação no modo de bateria não estará disponível quando o no-break estiver no modo bypass.
X	Falha	O no-break detecta uma falha interna.
%	Sobrecarga	Os equipamentos conectados estão consumindo mais que o permitido pela potência nominal do no-break.
×	Substitua a bateria/ bateria desconectada	A bateria está desconectada ou precisa ser substituída.

Funções do painel de exibição

Botão do recurso	Nome do recurso	Função
	Liga/Teste	Pressione este botão para ligar o no-break. Veja mais funções a seguir.
(Task)	Partida a frio	Quando não existir energia da rede elétrica e o no-break estiver desligado, pressione e mantenha pressionado o botão Test para ligar o no-break e os equipamentos conectados. O no-break emitirá dois bipes. Solte o botão durante o segundo bipe.
(Seet)	Autoteste	Automático: O no-break executa um autoteste automaticamente quando é ligado e a cada duas semanas (por padrão) a partir de então. Durante o autoteste, o no-break opera por algum tempo os equipamentos conectados no modo de bateria. Manual: Pressione e mantenha pressionado o botão Test durante alguns segundos para iniciar o autoteste.
0	Desliga	Pressione este botão para desligar a saída do no-break. OBSERVAÇÃO:A bateria continuará carregando e os ventiladores continuarão funcionando enquanto o no-break estiver conectado à rede elétrica.

Operação no modo de bateria

O no-break passará automaticamente para a operação no modo de bateria se houver falha de energia da rede elétrica. Enquanto funcionar no modo de bateria, um alarme emitirá bipes 4 vezes a cada 30 segundos.

Pressione o botão **Test** para silenciar esse alarme. Se a energia da rede elétrica não voltar, o no-break continuará a fornecer energia aos equipamentos conectados até que a bateria esteja totalmente descarregada.

O no-break emitirá um bipe contínuo quando restarem dois minutos de autonomia. Se o PowerChute não estiver sendo usado, os arquivos deverão ser salvos manualmente e o computador precisará ser desligado antes que o no-break descarregue totalmente a bateria.

Visite **www.apc.com** para obter informações sobre autonomias de bateria. A autonomia da bateria do nobreak varia conforme o uso e o ambiente.

Medição da tensão da rede elétrica

Display do recurso	Nome do recurso	Descrição
120V ① 138.2 ① 128.8 ② 119.5 ② 110.1 ② 100.8	Tensão da rede elétrica para diagnóstico	O no-break possui um recurso de diagnóstico que indica a tensão da rede elétrica que entra no no-break. O no-break inicia um autoteste como parte desse procedimento. O autoteste não afeta a exibição da tensão. Consulte "Solução de problemas," início na página 12 para obter mais informações.

- 1. Pressione e mantenha pressionado o botão **Test** para exibir o indicador do gráfico de barras de tensão da rede elétrica.
- 2. Depois de alguns segundos, o indicador de cinco LEDs de **carga da bateria** exibirá a tensão de entrada da rede elétrica.
- Consulte a leitura de tensão adequada. Os valores não estão indicados no no-break. A tensão real de entrada está entre o valor exibido na lista e o próximo valor acima dele.

Ajustes de configuração

As configurações são ajustadas através do software PowerChute, de placas auxiliares SmartSlot opcionais ou no modo terminal.

Função	Padrão de fábrica	Opções selecionáveis pelo usuário		Descrição
Autoteste automático	A cada 14 dias (336 horas)	A cada 7 dias (168 horas) A cada 14 dias (336 horas) Apenas na inicialização Sem autoteste		Defina o intervalo em que o no-break executará um autoteste.
Identificação do no-break	UPS_IDEN	Até oito caracteres (alfanuméricos)		Identifique o no-break de modo exclusivo (isto é, nome ou local do servidor) para fins de gerenciamento da rede.
Data da última substituição de bateria	Data de fabricação	mm/dd/aa		Redefina esta data quando substituir o módulo de bateria.
Capacidade mínima antes de retornar de um desligamento	0%	• 0% • 15% • 30% • 45%	• 60% • 75% • 90%	Especifique até que porcentagem as baterias serão carregadas antes de energizar os equipamentos conectados, após um desligamento causado por bateria baixa.
Retardo do alarme	Habilitar	Habilitar Silenciar	Desabilitar	Silencie alarmes ativos ou desabilite todos os alarmes permanentemente.
Retardo no desligamento	90 segundos	• 0 s • 90 s • 180 s • 270 s	• 360 s • 450 s • 540 s • 630 s	Defina o intervalo entre o momento em que o no- break recebe um comando de desligamento e a ocorrência do desligamento.
Intervalo para aviso de bateria baixa	2 minutos	• 2 m • 5 m • 8 m • 11 m	• 14 m • 17 m • 20 m • 23 m	A interface do software PowerChute fará o desligamento automático sem necessidade de monitoramento quando a bateria tiver aproximadamente dois minutos de autonomia restantes. Os bipes de aviso de bateria baixa tornam-se contínuos quando restam dois minutos de
				autonomia. Altere a configuração do intervalo para aviso de bateria baixa para o tempo de que o sistema operacional ou o software do sistema precisa para um desligamento seguro.

Função	Padrão de fábrica	Opções selecion pelo usuário	veis Descrição
Retardo sincronizado de ativação	0 segundos	• 0 s • 240 • 60 s • 300 • 120 s • 360 • 180 s • 420	após o retorno da energia da rede elétrica antes de iniciar (para evitar sobrecarga no circuito do
Pontos altos de bypass	133 V	• 127 V • 139 • 130 V • 142 • 133 V • 145 • 136 V • 148	V equipamentos conectados durante a operação de bypass interna.
Pontos baixos de bypass	86 V	• 86 V • 94 • 88 V • 96 • 90 V • 98 • 92 V • 100	equipamentos conectados durante a operação de bypass interna.
Freqüência de saída	Automática 50 ± 3 Hz ou 60 ± 3 Hz	50 ± 3 Hz ou 50 ± 0.1 Hz 60 ± 3 Hz ou 60 ± 0.1 Hz	Ajusta a freqüência de saída permitida para o no-break. Sempre que possível, a freqüência de saída acompanha a freqüência de entrada.
Número de conjuntos de baterias	1	Número de conjunto baterias conectados	de Define o número de conjuntos de baterias conectados para uma previsão correta da autonomia. 1 = módulo de bateria interna 2 = um SURTA48XLBP 3 = dois SURTA48XLBP etc.

Armazenamento e manutenção

Armazenamento

Armazene o no-break coberto em um local fresco e seco, com a(s) bateria(s) totalmente carregada(s). Em temperaturas entre -15° e 45° C, carregue a bateria do no-break a cada seis meses.

Para instalar uma bateria de reposição

A substituição do módulo de bateria deste no-break é fácil e pode ser feita com o no-break ligado (hot-swap). A substituição é um procedimento seguro, isento de perigos elétricos. Você poderá deixar o no-break e os equipamentos conectados ligados durante o procedimento de substituição. Fale com o revendedor ou entre em contato com a APC pelo site da Web www.apc.com para obter informações sobre módulos de bateria de reposição.

O procedimento de substituição de bateria deve incluir a substituição de todos os módulos de bateria do nobreak e o(s) conjunto(s) de baterias externas conectado(s).

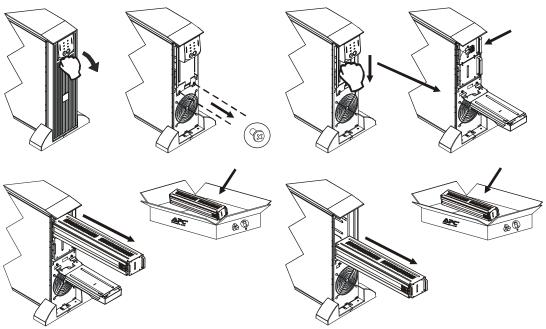
Remova todos os módulos de bateria do no-break.

Quando as baterias estão desconectadas, os equipamentos conectados não ficam protegidos contra quedas de energia.

- 1. Remova o painel frontal e os parafusos.
- 2. Puxe para baixo a tampa da bateria e desconecte a bateria superior.
- 3. Remova o módulo de bateria superior.
- 4. Remova o módulo de bateria inferior.

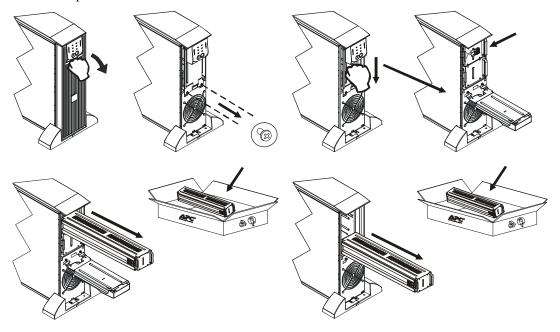


Certifique-se de enviar as baterias usadas para um local de reciclagem ou para a APC no material de embalagem da bateria de reposição.



Instale os módulos de bateria de reposição no no-break.

- 1. Instale os módulos de bateria inferior e superior.
- 2. Conecte os módulos de bateria.
- 3. Pressione os conectores da bateria.
- 4. Levante a tampa da bateria e instale os parafusos.
- 5. Instale o painel frontal.



Solução de problemas

Use este quadro para resolver pequenos problemas de operação e instalação do no-break. Visite **www.apc.com** no caso de problemas complexos com o no-break.

Problema e/ou causa possível	Solução
O no-break não liga	
A bateria não está conectada corretamente.	Verifique se os conectores da bateria estão totalmente encaixados.
Botão Test não pressionado.	Pressione o botão Test uma vez para energizar o no-break e os equipamentos conectados.
O no-break não está conectado à rede elétrica.	Verifique se o cabo de energia que vai do no-break até a tomada de energia está conectado firmemente.
Tensão muito baixa ou não há tensão na rede elétrica.	Verifique o funcionamento da tomada que alimenta o no-break ligando um abajur nela. Se a luz estiver muito fraca, examine a tensão da rede elétrica.
O no-break não desliga (Consulte "Fur	ções do painel de exibição" na página 7.)
Botão OFF não pressionado.	Pressione o botão OFF uma vez para desligar o no-break.
O no-break está com uma falha interna.	Não tente usar o no-break. Desconecte o no-break e envie imediatamente para assistência técnica.
O no-break emite um bipe de vez em q	uando
Operação normal do no-break quando está funcionando no modo de bateria.	Não há necessidade de fazer nada: O no-break está protegendo os equipamentos conectados. Pressione o botão Test para silenciar esse alarme.
O no-break não está mantendo os equip	pamentos conectados funcionando durante o tempo esperado
A bateria do no-break está fraca devido a uma queda de energia elétrica recente ou sua vida útil está terminando.	Carregue a bateria. As baterias necessitam de recarga após quedas de energia prolongadas. Elas podem se desgastar mais rapidamente quando colocadas em funcionamento frequente ou quando operadas em temperaturas elevadas. Se a bateria estiver próxima do fim de sua vida útil, considere a possibilidade de substituí-la, mesmo se o LED "substitua a bateria" ainda não estiver aceso.
Todos os LEDs estão acesos e o no-brea na página 6.)	k emite um bipe constante (Consulte "Indicadores do painel de exibição"
O no-break está com uma falha interna.	Não tente usar o no-break. Desconecte o no-break e envie imediatamente para assistência técnica.

Problema e/ou causa possível	Solução	
Os LEDs do painel frontal piscam em sequência (Consulte "Indicadores do painel de exibição" na página 6.)		
O no-break foi desligado remotamente através de software ou de uma placa auxiliar opcional.	Não há necessidade de fazer nada: O no-break será reiniciado automaticamente quando a energia da rede elétrica voltar.	
Todos os LEDs estão apagados e o no-b de exibição" na página 6.)	reak está ligado a uma tomada de parede (Consulte "Indicadores do painel	
O no-break está desligado ou a bateria está descarregada devido a uma queda de energia prolongada.	Não há necessidade de fazer nada: O no-break será reiniciado automaticamente quando a energia da rede elétrica for restaurada e a bateria tiver carga suficiente ou a carga especificada pelo usuário.	
Os LEDs Bypass e Sobrecarga estão ac "Indicadores do painel de exibição" na	resos e o no-break emite um tom de alarme contínuo (Consulte página 6.)	
O no-break está sobrecarregado.	Os equipamentos conectados excederam a "carga máxima" especificada, conforme definido na seção <i>Especificações</i> no site da Web da APC, www.apc.com .	
	O alarme permanecerá soando até que a sobrecarga seja removida. Desconecte do no-break os equipamentos não essenciais para eliminar a condição de sobrecarga.	
	O no-break continuará a fornecer energia no modo bypass e o disjuntor não irá desarmar; o no-break não fornecerá energia das baterias caso haja interrupção na tensão da rede elétrica.	
O LED Bypass está aceso (Consulte "In	ndicadores do painel de exibição" na página 6.)	
O bypass foi ligado manualmente ou através de um acessório.	Se o modo de operação escolhido for o de bypass, ignore o LED aceso. Se o modo bypass não for o modo de operação escolhido, mova a chave de bypass, na parte traseira do no-break, para a posição <i>normal</i> .	
O LED Falha está aceso (Consulte "Inc	dicadores do painel de exibição" na página 6.)	
Falha interna do no-break.	Não tente usar o no-break. Desligue o no-break e envie imediatamente para assistência técnica.	
Os LEDs Falha e Sobrecarga estão acesos e o no-break emite um tom de alarme contínuo (Consulte "Indicadores do painel de exibição" na página 6.)		
O no-break parou de fornecer energia para os equipamentos conectados.	Os equipamentos conectados excederam a "carga máxima" especificada, conforme definido na seção <i>Especificações</i> no site da Web da APC, www.apc.com .	
	Desconecte do no-break os equipamentos não essenciais para eliminar a condição de sobrecarga.	
	Pressione o botão OFF e, em seguida, o botão Test para restaurar a energia para os equipamentos conectados.	

Problema e/ou causa possível	Solução	
O LED Substitua a bateria/bateria desconectada está aceso (Consulte "Indicadores do painel de exibição" na página 6.)		
A bateria está desconectada. O LED Bateria desconectada/ substitua a bateria pisca e um bipe curto é emitido a cada dois segundos para indicar que a bateria está desconectada.	Verifique se os conectores da bateria estão totalmente encaixados.	
Bateria fraca.	Deixe a bateria recarregando por 24 horas e realize um autoteste. Se o problema persistir após a recarga, substitua a bateria.	
Falha no autoteste da bateria. O LED Bateria desconectada/ substitua a bateria pisca e um bipe curto é emitido durante um minuto. O no-break repete o alarme a cada cinco horas.	Deixe a bateria recarregando por 24 horas. Realize o procedimento de autoteste para confirmar a condição de substituição de bateria. O alarme irá parar e o LED apagará se a bateria passar no autoteste. Se a bateria falhar novamente, precisará ser substituída. A saída do no-break é mantida durante o autoteste.	
Não há energia da rede elétrica		
Não há energia da rede elétrica e o nobreak está desligado.	Use o recurso de partida a frio para fornecer energia para os equipamentos conectados a partir da bateria do no-break. Pressione o botão Test durante um segundo e solte-o. O no-break emitirá um bipe curto. Pressione e mantenha pressionado o botão Test novamente durante cerca de três segundos. A unidade emitirá dois bipes. Solte o botão durante o segundo bipe.	
O no-break opera no modo de bateria,		
O sistema está com uma tensão de linha muito alta, muito baixa ou distorcida. O gerador não está dimensionado corretamente.	Transfira o no-break para outra tomada em um circuito diferente: geradores dimensionados inadequadamente podem causar distorções na tensão. Teste a tensão de entrada com o display de tensão da rede elétrica. Consulte "Medição da tensão da rede elétrica" na página 7 para obter mais informações. Chame um eletricista qualificado para corrigir a instalação elétrica do local.	
Diagnóstico da tensão da rede elétrica	(Consulte "Medição da tensão da rede elétrica" na página 7.)	
Os cinco LEDs estão acesos.	A tensão da linha encontra-se extremamente alta e deve ser examinada por um eletricista.	
O LED está apagado.	A tensão da linha encontra-se extremamente baixa e deve ser examinada por um eletricista.	
LED On-line (Consulte "Indicadores d	o painel de exibição" na página 6.)	
O LED está apagado.	O no-break está funcionando no modo de bateria ou precisa ser ligado.	
O LED está piscando.	O no-break está executando um autoteste interno.	

Aviso sobre radiofrequência

Este equipamento foi testado e considerado de acordo com os limites para um dispositivo digital da Classe A, conforme a parte 15 das normas 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 as instruções, poderá causar interferências prejudiciais. É responsabilidade do usuário corrigir a interferência.

Devem ser usados cabos de sinal blindados com este produto para garantir a conformidade com os limites da Classe A da FCC.

Assistência técnica

Se a unidade precisar de assistência técnica, não a envie para o revendedor. Siga estas etapas:

- 1. Revise a seção Solução de problemas do manual para eliminar problemas comuns.
- 2. Se o problema persistir, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da APC através do site da Web da APC, **www.apc.com**.
- a. Anote o número do modelo, o número de série e a data de aquisição. Os números do modelo e de série estão localizados no painel traseiro da unidade e estão disponíveis através do display de cristal líquido em determinados modelos.
- b. Ligue para o Serviço de Atendimento ao Cliente da APC e um técnico tentará resolver o problema pelo telefone. Se isso não for possível, o técnico fornecerá um número de autorização para retorno de materiais (RMA, Returned Material Authorization).
- c. Se a unidade estiver sob garantia, os consertos serão gratuitos.
- d. Os procedimentos de assistência técnica e retornos podem variar de país para país. Visite o site da Web da APC para obter as instruções específicas para o seu país.
- 3. Acondicione a unidade na embalagem original. Se ela não estiver disponível, visite **www.apc.com** para obter um novo conjunto.
- a. Acondicione a unidade corretamente para evitar danos durante o transporte. Nunca use esferas ou
 pedaços de isopor dentro da embalagem. Os danos ocorridos durante o transporte não são cobertos
 pela garantia.
- b. Sempre DESCONECTE A BATERIA antes de transportar o no-break, de acordo com as normas do Departamento de Transportes (DOT) dos EUA e da IATA. A bateria pode permanecer na unidade.
- c. As baterias internas podem permanecer conectadas no conjunto de baterias externas durante o transporte (se for o caso; nem todas as unidades possuem conjuntos de baterias externas).
- Escreva o número da RMA fornecido pelo Serviço de Atendimento ao Cliente na parte externa da embalagem.
- 5. Retorne a unidade através de uma transportadora com seguro e porte pré-pago para o endereço fornecido pelo Serviço de Atendimento ao Cliente.

Transportar a unidade

- 1. Desligue e desconecte todos os equipamentos conectados.
- 2. Desconecte a unidade da energia da rede elétrica.
- 3. Desconecte todas as baterias internas e externas (se for o caso).
- 4. Siga as instruções de envio descritas na seção Assistência técnica deste manual.

Serviço de Atendimento ao Cliente Mundial da APC

O Serviço de Atendimento ao Cliente para este ou qualquer outro produto da APC está disponível, sem custo, de uma das seguintes maneiras:

- Visite o site da Web da APC para acessar documentos na Base de Conhecimento da APC e para enviar solicitações ao Serviço de Atendimento ao Cliente.
 www.apc.com (sede corporativa)
- Para obter informações sobre o Serviço de Atendimento ao Cliente de países específicos, visite os sites da Web locais da APC.

Entre em contato com um centro de Serviço de Atendimento ao Cliente da APC por telefone ou email. Telefone: Mundial (888) 272 2782; Brasil (11) 4689 8600

Garantia de fábrica de dois anos

Esta garantia aplica-se somente aos produtos adquiridos para uso de acordo com este manual.

Termos da garantia

A APC garante que seus produtos não apresentarão defeitos de materiais nem de fabricação por um período de dois anos a partir da data de compra. A APC consertará ou substituirá os produtos com defeito que estiverem cobertos por esta garantia. Esta garantia não se aplica a equipamento que tenha sofrido danos por acidente, negligência ou uso incorreto, ou que tenha sido alterado ou modificado de alguma forma. O conserto ou a substituição de um produto ou peça dele com defeito não prolongará o período original da garantia. As peças fornecidas sob os termos desta garantia poderão ser novas ou recondicionadas.

Garantia intransferível

Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original, que deverá ter registrado corretamente o produto. O produto pode ser registrado no site da Web da APC, **www.apc.com**.

Exclusões

A APC não será responsabilizada, sob os termos desta garantia, se seus testes e exames revelarem que o defeito alegado no produto não existe ou foi causado por uso incorreto, negligência, instalação ou testes inadequados de um usuário final ou de terceiros. Além disso, a APC não será responsabilizada, sob os termos desta garantia, por tentativas não autorizadas de consertar ou modificar uma conexão ou tensão elétrica inadequadas ou erradas, condições de operação inadequadas no local, atmosfera corrosiva, conserto, instalação, exposição ao tempo, casos de força maior, incêndio, roubo ou instalação contrária às recomendações ou especificações da APC ou em qualquer evento em que o número de série da APC tiver sido alterado, rasurado ou removido ou qualquer outra causa além do escopo das indicações de uso.

NÃO EXISTEM GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, POR FORÇA DE LEI OU DE QUALQUER OUTRO MODO, DE PRODUTOS VENDIDOS, ASSISTIDOS OU FORNECIDOS SOB ESTE CONTRATO OU EM CONEXÃO COM ESTA GARANTIA. A APC SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE EM RELAÇÃO A TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, SATISFAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO. AS GARANTIAS EXPRESSAS DA APC NÃO SERÃO AUMENTADAS, REDUZIDAS NEM AFETADAS PELA PRESTAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU OUTRA ASSESSORIA OU SERVIÇO RELACIONADO AOS PRODUTOS PELA APC E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SE ORIGINARÁ DELAS. AS GARANTIAS E COBERTURAS ACIMA SÃO EXCLUSIVAS E SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS GARANTIAS E COBERTURAS. AS GARANTIAS ACIMA DESCRITAS CONSTITUEM A ÚNICA RESPONSABILIDADE DA APC E A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO COMPRADOR PARA QUALQUER VIOLAÇÃO DE TAIS GARANTIAS. AS GARANTIAS DA APC ESTENDEM-SE EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR E NÃO SE APLICAM A TERCEIROS.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A APC, SEUS DIRETORES, EMPRESAS CONTROLADAS OU FUNCIONÁRIOS SE RESPONSABILIZARÃO POR QUALQUER FORMA DE DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENTES OU PUNITIVOS DECORRENTES DE USO, MANUTENÇÃO OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, QUER ELES DECORRAM DE CONTRATO OU DE DANOS MORAIS, INDEPENDENTEMENTE DE FALHA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA OU A APC TENHA SIDO PREVIAMENTE AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A APC NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER CUSTOS, TAIS COMO PERDAS DE VENDAS OU LUCROS CESSANTES, PERDA DO EQUIPAMENTO, IMPOSSIBILIDADE DE USO DO EQUIPAMENTO, PERDA DE PROGRAMAS DE SOFTWARE, PERDA DE DADOS, CUSTOS DE REPOSIÇÃO, RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS OU QUALQUER OUTRA COISA. NENHUM VENDEDOR, FUNCIONÁRIO OU AGENTE DA APC ESTÁ AUTORIZADO A ACRESCENTAR OU ALTERAR OS TERMOS DESTA GARANTIA. OS TERMOS DA GARANTIA PODEM SER MODIFICADOS, SE FOR O CASO, SOMENTE POR ESCRITO COM A ASSINATURA DE UM DIRETOR E DO DEPARTAMENTO JURÍDICO DA APC.

Reclamações em garantia

Os clientes com problemas de reclamações em garantia podem acessar a rede do Serviço de Atendimento ao Cliente da APC através da página de suporte do site da Web da APC, **www.apc.com/support**. Selecione seu país no menu suspenso de seleção de países na parte superior da página da Web. Selecione a guia de suporte para obter informações de contato do Serviço de Atendimento ao Cliente em sua região.

© 2009 APC by Schneider Electric. APC, o logotipo da APC, Smart-UPS e PowerChute são propriedade da Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation ou de suas empresas controladas. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos donos.

990-3824 12/2009