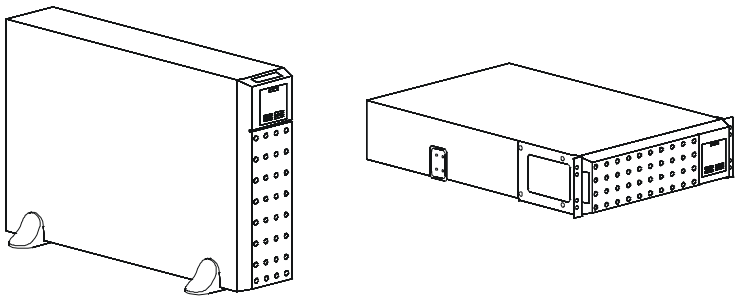
Manual de Operação

Smart-UPS™ On-Line SRT

Fonte de Alimentação Ininterrupta

SRT2200XLI
SRT2200RMXLI
SRT2200RMXLI-NC
SRT3000XLI
SRT3000RMXLI
SRT3000RMXLI-NC
SRT3000XLT
SRT3000RMXLT
SRT3000RMXLT-NC
SRT3000XLW-IEC
SRT3000RMXLW-IEC

208/220/230/240 Vac
Montagem em Torre/Rack 2U



Para Aplicações de Negócio Profissionais - Não se Destina Para Uso do Consumidor

Informações Gerais

Instruções Importantes de Segurança



Leia atentamente as instruções para se familiarizar com o equipamento antes de tentar instalá-lo, operá-lo ou mantê-lo.

As seguintes mensagens especiais podem aparecer ao longo deste documento ou no equipamento para alertar para possíveis perigos 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.



Este é o símbolo de alerta de segurança. É utilizado para alertar você sobre riscos de lesão pessoal potenciais. Obedeça a todas as mensagens de segurança que segue este símbolo para evitar possível lesão ou morte.

⚠ PERIGO

PERIGO indica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, **resultará em** morte ou lesão séria.

⚠ ADVERTÊNCIA

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

⚠ CUIDADO

CUIDADO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **pode resultar em** ferimentos leves ou moderados.

AVISO

AVISO é usado para abordar práticas não relacionadas a lesões físicas.

Diretrizes de Manipulação de Produto



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb





Informações de Segurança ou Gerais

Inspeccione o conteúdo da embalagem no momento da sua receção. Notifique o transportador e o distribuidor se houver quaisquer danos.

Leia o Guia de Segurança fornecido com esta unidade antes de instalar a UPS.

- 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 by Schneider Electric podem anular a garantia.
- Este equipamento destina-se apenas ao uso interno.
- Não opere esta unidade sob luz solar direta, em contato com líquidos ou onde exista muita poeira ou umidade.
- Certifique-se que as aberturas para ventilação no UPS não estejam bloqueadas. Reserve espaço para uma ventilação adequada.
- Para o UPS com cabo de tensão instalado na fábrica, conecte o cabo de alimentação UPS diretamente a uma tomada na parede. Não use protetores de sobrecarga ou extensões.
- 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 UPS e as baterias externas (XLBP) em um rack.
- Sempre instalar os XLBP na parte inferior e racks montados. O UPS deve ser instalado acima dos XLBPs.
- Sempre instalar os equipamentos periféricos acima do UPS montado no rack.
- Informações adicionais de segurança podem ser encontradas no Guia de Segurança fornecido com esta unidade.

Segurança da bateria

⚠ CUIDADO

RISCO DE GÁS DE SULFIDOS DE HIDROGÊNIO E FUMAÇA EXCESSIVA

- Substitua a bateria no mínimo a cada 5 anos ou no final de sua vida útil de serviço, o que ocorrer primeiro.
- Substitua a bateria imediatamente quando o UPS indicar que a substituição da bateria é necessária.
- Ao substituir as baterias, utilize o mesmo número e tipo de baterias que as instaladas originalmente no equipamento.
- Substitua a bateria imediatamente quando o UPS indicar uma condição de superaquecimento da bateria ou quando houver evidência de vazamento de eletrólito. Desligue o UPS, desconecte-o da entrada AC, e desconecte as baterias.
- Não opere o UPS até que as baterias tenham sido substituídas.
- *Substitua todos os módulos de bateria (incluindo os módulos nas Embalagens da Bateria externa) que são mais antigas do que um ano, quando instalando embalagens de bateria ou substituindo o(s) módulos da bateria.

O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos leves ou moderados

* Entre em contato com o Suporte ao Cliente da APC by Schneider Electric para determinar a idade dos módulos da bateria instalados.

- A manutenção de baterias substituíveis por usuário deve ser realizada ou supervisionada por pessoal com conhecimento em baterias e com as precauções necessárias.
- A Schneider Electric usa baterias de ácido-chumbo seladas livres de manutenção. Sob uso e manuseio normais, não há contato com os componentes internos da bateria. O excesso de carga, o aquecimento excessivo ou outro uso indevido de baterias podem resultar em uma descarga de eletrólito da bateria. Os eletrólitos liberados são tóxicos e nocivos à pele e aos olhos.

- A bateria geralmente dura de dois a cinco anos. A vida útil da bateria é afetada por fatores ambientais. Temperaturas ambientes elevadas, má qualidade da rede elétrica e descargas frequentes de curta duração diminuem a vida útil da bateria. As baterias devem ser substituídas antes do fim da vida útil.
- Mantenha as células e as baterias limpas e secas.
- Mantenha funcionários não-autorizados distantes das baterias.
- CUIDADO: Antes de instalar ou substituir as baterias, retire adereços, como relógios de pulso e anéis. A alta corrente de curto-circuito através de materiais condutores pode causar queimaduras severas.
- CUIDADO: Não nunca jogue as baterias no fogo. As baterias podem explodir.
- CUIDADO: Não abra nem destrua as baterias. O material liberado é prejudicial à pele e aos olhos, e pode ser tóxico.
- CUIDADO: Baterias com defeito podem alcançar temperaturas que excedem os limites de queimadura para superfícies tocáveis.
- CUIDADO: As baterias oferecem risco de choque elétrico e corrente elevada de curto-circuito. As precauções a seguir deverão ser observadas ao se trabalhar com as baterias:
  - Desconecte a fonte de carregamento antes de conectar ou desconectar os terminais da bateria.
  - Não coloque ferramentas ou peças de metal em cima das baterias.
  - Use ferramentas que tenham os cabos isolados.
  - Use luvas e botas de borracha.
  - Determine se a bateria está aterrada intencionalmente ou inadvertidamente. Contacto com qualquer parte de uma bateria aterrada pode resultar em choque elétrico e queimaduras por alta corrente de curto circuito. O risco desses perigos pode ser reduzido se as terras forem removidas durante a instalação e manutenção por uma pessoa habilidosa.

Segurança de desenergização

- O UPS contém baterias internas e pode apresentar um risco de choque mesmo quando desconectado da alimentação AC e DC.
- Os conectores de saída AC e DC podem ser energizados por controle remoto ou automático a qualquer momento.
- Antes de instalar ou reparar o equipamento, verifique se:
  - Disjuntor de entrada está na posição **OFF (DESLIGADO)**.
  - Baterias internas do UPS foram removidas.
  - Módulos de baterias XLBP estão desconectados.

Segurança elétrica

- Não manuseie nenhum conector metálico antes de desconectar a eletricidade.
- Nos modelos com uma entrada com fio, a conexão com o circuito de derivação (rede) deve ser feita por um eletricista qualificado.
- Somente para modelos de 230 V: Para manter a conformidade com os regulamentos EMC, os cabos de saída e os cabos de rede conectados ao UPS não devem exceder 10 metros de comprimento.
- O condutor de aterramento de proteção do UPS 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.
- Para um conectável a corrente de fuga, UPS tipo A pode exceder 3,5 mA quando é utilizado um terminal de terra separada.
- O condutor de aterramento da entrada da UPS deve ser adequadamente ligado no aterramento de proteção no painel de serviços.
- Se fornecido, conecte o cabo de aterramento entre o(s) conjunto(s) de bateria externa e a UPS.
- Se a potência de entrada do UPS for fornecida por um sistema separado, o condutor de aterramento deve ser ligado ao transformador de alimentação ou conjunto gerador do motor.

Informações gerais

- O UPS irá reconhecer o número de conjuntos de 10 baterias externas conectados ao UPS.
  OBSERVAÇÃO: Para cada XLBP adicionado, o tempo de carregamento aumentará.
- 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 radiofreqüência 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.

Descrição do Produto

O APC by Schneider Electric Smart-UPS™ On-Line SRT é um UPS de alto desempenho. O UPS ajuda a fornecer a proteção aos equipamentos eletrônicos contra queda ou redução de energia, picos de tensão, pequenas flutuações da rede elétrica e grandes perturbações. O UPS também oferece energia de bateria reserva até que a energia da rede elétrica retorne a níveis seguros ou as baterias estejam totalmente descarregadas.

Este manual do usuário está disponível no site da APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Especificações

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

Ambientais

Temperatura	**Tensão de**	0º a 40º C (32º a 104º F)
	Armazenamento	-15º a 45º C (5º a 113º F)
Altitude	**Tensão de**	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft)
	Armazenamento	0 - 15.000 m (50.000 ft)
Grau de poluição	2	
Umidade	0% a 95% de umidade relativa, não condensante	
Código de Proteção Internacional	IP20	
OBSERVAÇÃO: 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 UPS é pesado. Siga todas as orientações de elevação.

Peso da unidade com baterias incluídas, sem embalagem	25 kg (55 lb)
Peso da unidade com baterias incluídas, com embalagem	Modelos Para Montagem em rack. 34 kg (75 lb) Modelos em torre: 31 kg (68 lb)
Dimensões da unidade sem embalagem **Altura x Largura x Profundidade**	85 (2U) mm x 432 mm x 560 mm 3,35 (2U) in x 17 in x 22 in
Dimensões da unidade com embalagem **Altura x Largura x Profundidade**	245 mm x 600 mm x 810 mm 9,7 in x 23,6 in x 31,9 in
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 UPS é pesado. Siga todas as orientações de elevação.

Peso da unidade com baterias incluídas, sem embalagem	31 kg (69 lb)
Peso da unidade com baterias incluídas, com embalagem	Modelos para montagem em rack. 40 kg (88 lb) Modelos em torre: 37 kg (81 lb)
Dimensões da unidade sem embalagem **Altura x Largura x Profundidade**	85 (2U) mm x 432 mm x 611 mm 3,35 (2U) in x 17 in x 24 in
Dimensões da unidade com embalagem **Altura x Largura x Profundidade**	245 mm x 600 mm x 870 mm 9,7 in x 23,6 in x 34,3 in
O modelo e número de série estão em uma pequena etiqueta localizada atrás do painel traseiro.	

Bateria

	Modelos SRT2200	**Modelos SRT3000**
Tipo de bateria	Selada, livre de manutenção, Válvula Regulada Bateria de Chumbo Ácido	
Módulo de bateria de reposição Este UPS possui módulos substituíveis das baterias. Consulte o manual do usuário de bateria de reposição adequado para obter as instruções de instalação. Consulte o revendedor ou entre em contato com a APC pelo site da Schneider Electric em **www.apc.com** para obter informações sobre baterias de reposição.	APCRBC141	APCRBC152
Número de módulos de baterias	1 módulos de bateria	
Tensão para cada módulo de bateria	72 VDC	96 VDC
Tensão total para o UPS	72 VDC	96 VDC
Classificação Ah	5 Ah por módulo de bateria	
Comprimento do cabo XLBP	500 mm (19,7 in)	

OBSERVAÇÃO: Carregue o módulo da bateria a cada seis meses durante o armazenamento.

Elétrica

Sistema de distribuição de alimentação da rede elétrica aplicável	Sistema de Alimentação TN
Padrões aplicáveis	IEC 62040-1
Categoria de sobretensão	II

CUIDADO*: Para reduzir o risco de incêndio, conecte o UPS somente a um circuito fornecido com a proteção máxima de sobrecorrente de circuito ramificado recomendada de acordo com o Código Elétrico Nacional, ANSI/NFPA 70 e o Código Elétrico Canadense, Parte I, C22.1.

⚠ CUIDADO

RISCO DE INCÊNDIO, RISCOS DE DANOS A EQUIPAMENTOS OU À EQUIPE

Os UPS SRT3000XLI, SRT3000RMXLI, SRT3000XLW-IEC ou SRT3000RMXLW-IEC não devem ser operados continuamente a toda potência abaixo de uma tensão de entrada de 220 V quando alimentados com o BS 1363 (UK) ao cabo C20.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

Modelos	Classificação	Classificação Atual do Building Circuit Breaker (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		

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: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V
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: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V
Classificação atual de entrada	Modelos SRT2200: 13 A Modelos SRT3000: 16 A

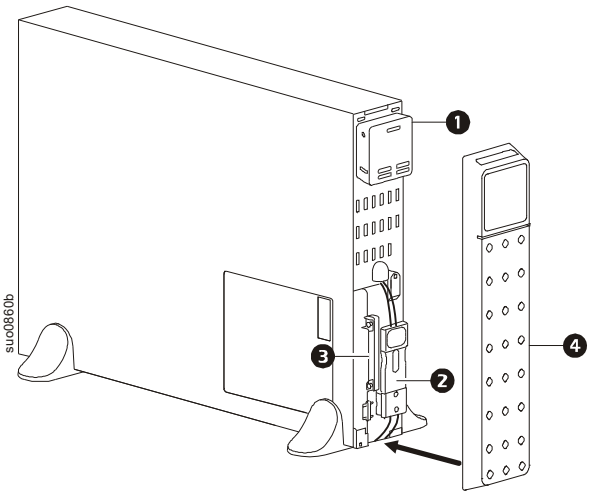
Recursos do Painel Frontal

❶ Painel da interface de exibição

❷ Conectores da bateria do UPS

❸ Módulo de bateria

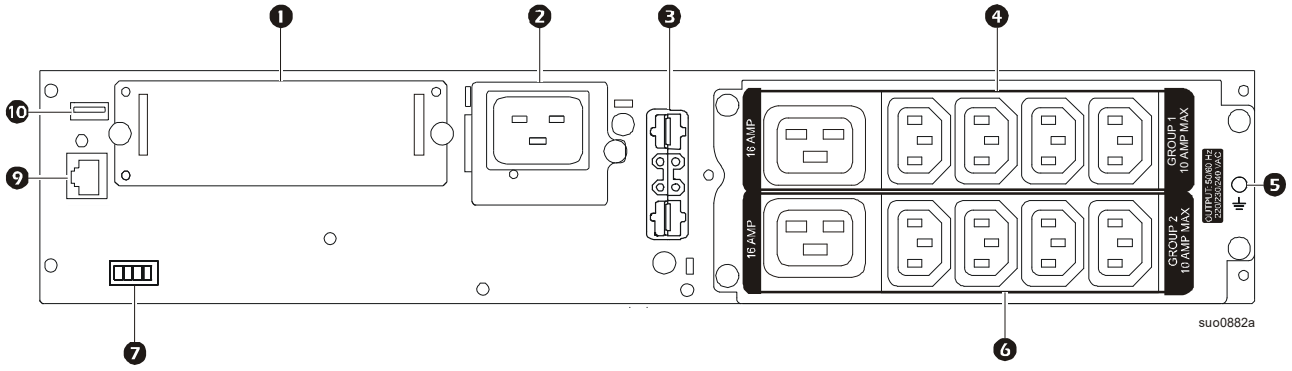
❹ Painel



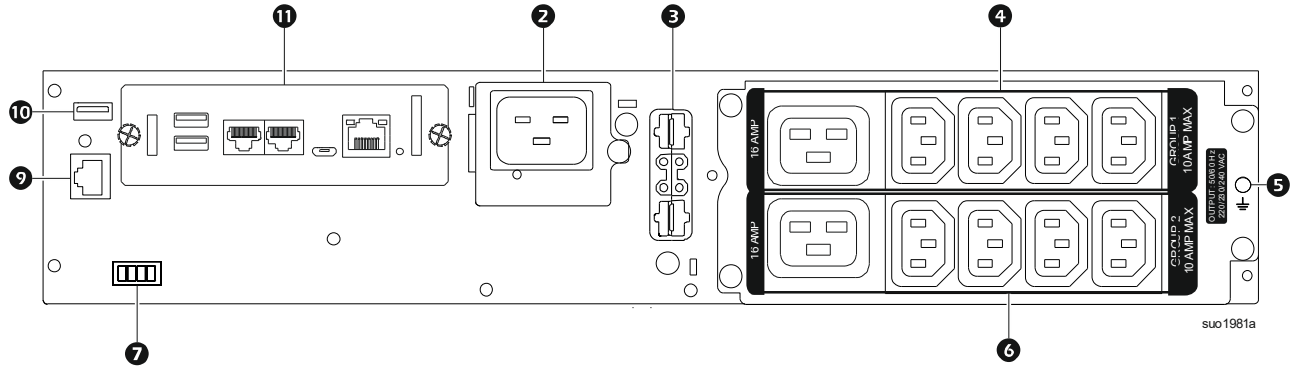
Recursos do Painel Traseiro

OBSERVAÇÃO: Consulte a tabela “A chave para identificar as características do painel traseiro” na página 8, que fornece uma chave para os números da chamada dos gráficos do painel traseiro descritos neste manual.

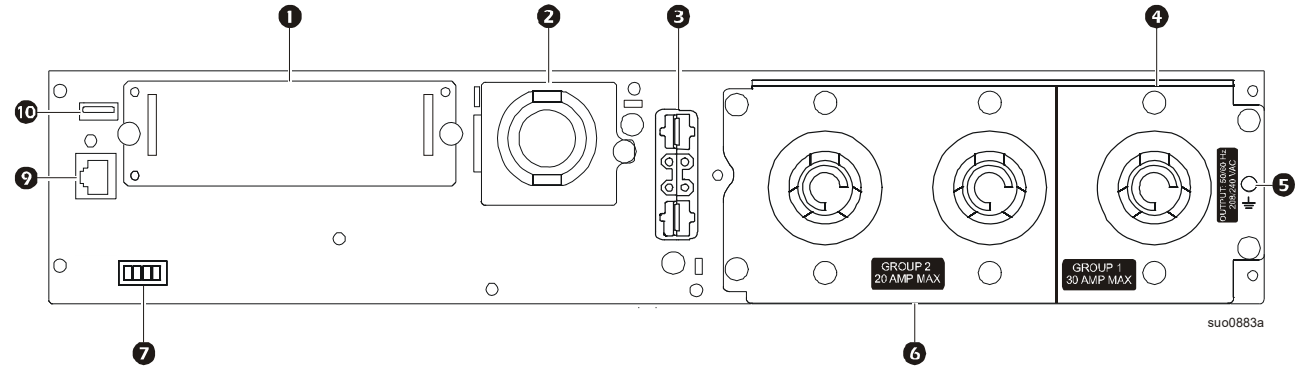
SRT2200XLI/SRT2200RMXLI/SRT3000XLI/SRT3000RMXLI



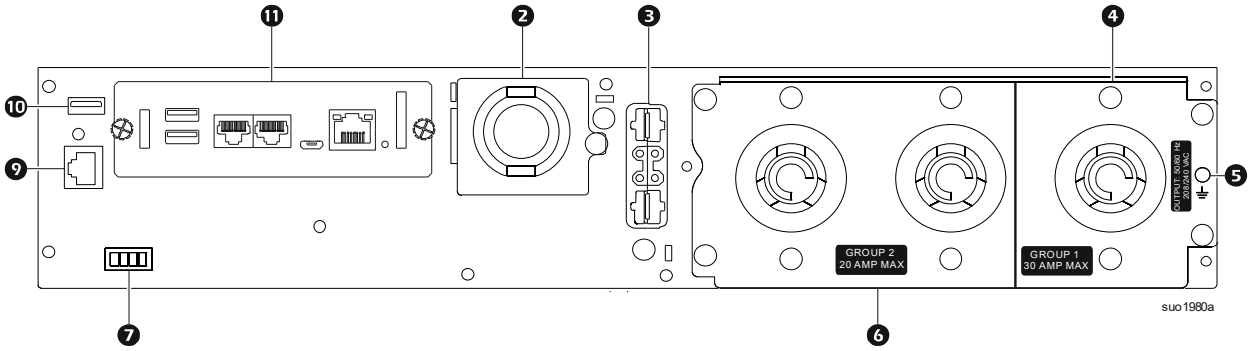
SRT2200RMXLI-NC/SRT3000RMXLI-NC



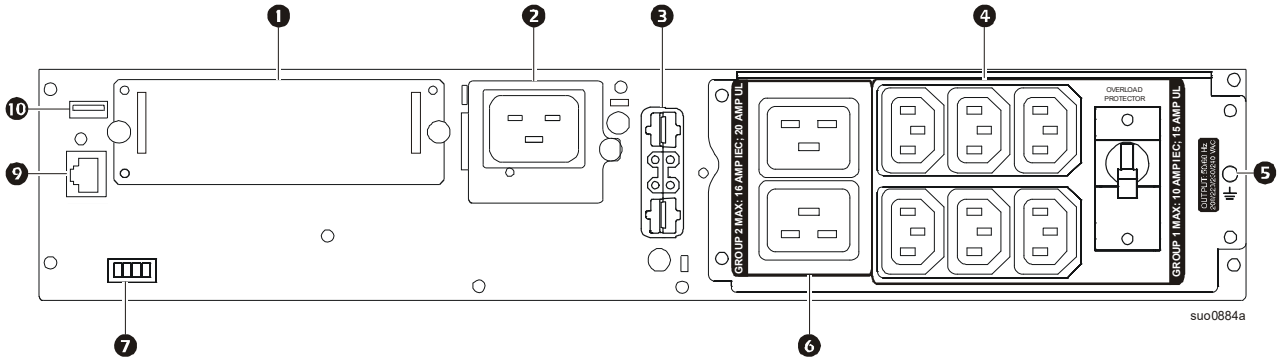
SRT3000XLT/SRT3000RMXLT



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	**Entrada AC cabo de alimentação ou caixa de entrada do fio rígido**	Os modelos SRT3000XLT, SRT3000RMXLT, SRT3000RMXLT-NC possuem cabos de alimentação de entrada instalados de 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 XLBPs oferece um tempo de execução estendido durante quedas de energia. O UPS irá reconhecer automaticamente até 10 conjuntos de baterias externas.
❹	**Controlável Grupo de Saída 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	**Controlável Grupo de Saída 2**	Conecte dispositivos eletrônicos a essas saídas.
❼	**Terminal do EPO**	O terminal do (EPO), desligamento de emergência permite que o usuário conecte o UPS a um sistema EPO central.

❾	**Com Serial**	Use esta porta serial com para monitorar a UPS. Consulte o “Conectar e Instalar o Software de Gestão” na página 22.
❿	**Porta USB**	Use esta porta para conectar-se a um computador para monitorar ou desativar tranquilamente a UPS usando o software PowerChute. Consulte a página “Conectar e Instalar o Software de Gestão” na página 22.
⓫	**Cartão de Gestão de Rede (NMC3)**	Consulte o Manual do Usuário do cartão NMC3 pré-instalado para obter os detalhes das portas.

Operação

Conecte o Equipamento

⚠ CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

- Desligue o disjuntor de entrada de alimentação antes de instalar ou fazer a manutenção do UPS ou os equipamentos conectados.
- Desligue as baterias internas e externas antes de instalar ou fazer a manutenção do UPS ou os equipamentos conectados.
- O UPS contém baterias internas e pode causar choques elétricos mesmo quando estiver desconectado do circuito do ramal elétrico (rede).
- As saídas de UPS AC conectados e saídas conectáveis podem ser energizadas por controle remoto ou automático a qualquer momento.
- Desligue os equipamentos do UPS antes de consertar qualquer equipamento.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

OBSERVAÇÃO: A bateria do UPS irá carregar até 90% da capacidade nas primeiras three horas de operação normal. **Não conte com a capacidade de operação total da bateria durante o período de carga inicial.**

1. Conecte o módulo de baterias interno. Consulte o manual de instalação para detalhes.
2. Conecte o equipamento nas tomadas do painel traseiro do UPS.
   Consulte “Grupos de Saída Controláveis” na página 19.
3. Conecte o UPS à rede elétrica do edifício.

Ligar/Desligar a saída do UPS

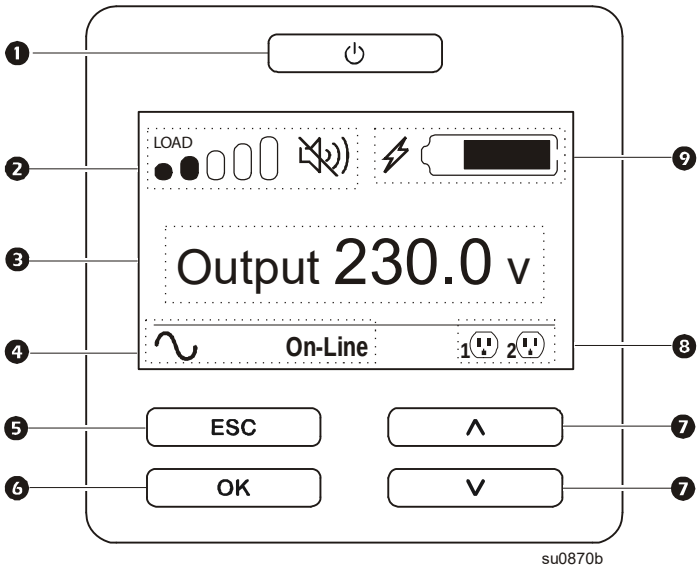
A primeira vez que o UPS for ligado, a tela do **Assistente de Configuração** será executado. Siga as instruções para configurar as definições do UPS. Consulte “Configuração” na página 14.

Para ligar o UPS e todos os equipamentos conectados, pressione o botão POWER ON/OFF (ENERGIA LIG./DESL.) no painel do monitor. Siga as instruções para ativar o UPS imediatamente ou após um atraso e, em seguida, pressione OK.
OBSERVAÇÃO: Quando não existir energia da rede elétrica e o UPS estiver desligado, o recurso de partida a frio fará com que o UPS e os equipamentos conectados usem energia da bateria.
Para executar a partida a frio pressione o botão POWER ON/OFF (ENERGIA LIG./DESL.).
O visor acenderá e o botão POWER ON/OFF (ENERGIA LIG./DESL.) se acende em vermelho.
Para ligar a saída de energia pressione o botão POWER ON/OFF (ENERGIA LIG./DESL.) novamente. Selecione o comando **Ligar (ON) sem AC** e pressione OK.

Para desligar a saída de energia pressione o botão POWER ON/OFF (ENERGIA LIG./DESL.). Siga as instruções para desativar o UPS imediatamente ou após um atraso e, em seguida, pressione OK.
OBSERVAÇÃO: Uma vez que a energia de saída do UPS foi desligada e a entrada AC foi removida, o UPS continuará a usar a bateria para energia interna por 10 minutos. Para remover a energia completamente pressione o botão POWER ON/OFF (ENERGIA LIG./DESL.). Siga o comando para selecionar **Desligado Interno** e, em seguida, pressione OK.

Interface do Visor do UPS

❶	POWER ON/OFF (ENERGIA LIG./DESL.) **botão** Indicações de iluminação do botão: -Sem iluminação, o UPS e a energia de saída estão desligados -Iluminação branca, o UPS e a energia de saída estão ligados -Iluminação vermelha, o UPS está ligado e a energia de saída está desligada
❷	**Carregar o ícone** **Desativar/silenciar o ícone do alarme audível**
❸	**Informação sobre o status do UPS**
❹	**Ícones do modo de operação**
❺	ESCAPE **botão**
❻	OK **botão**
❼	UP/DOWN **botão**
❽	**Ícones de status do grupo de saída controláveis**
❾	**Ícones do status da bateria**



Operação da Interface do Visor do UPS

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

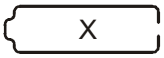
Os ícones na tela de interface do display LCD podem variar dependendo da versão do firmware e dos modelos específicos do UPS.	
	**Carregue o ícone:**A percentagem de capacidade de carga aproximada é indicado pelo número de seções das seções iluminadas da barra de carregamento. Cada barra representa 16% da capacidade de carregamento
	**Ícone silenciamento:** Indica que o alarme sonoro foi desativado/silenciado.

Informação Sobre o Status do UPS

O campo de informação do status fornece as informações principais sobre o status do UPS.
O menu **Padrão (Standard)** irá permitir que o usuário selecione uma das seguintes telas. Use os botões para UP/DOWN para alternar entre as opções.
O menu **Avançado (Advanced)** irá percorrer as cinco telas automaticamente.

- **Tensão de Entrada**
- **Tensão de Saída**
- **Frequência de Saída**
- **Carregue**
- **Período de Execução**

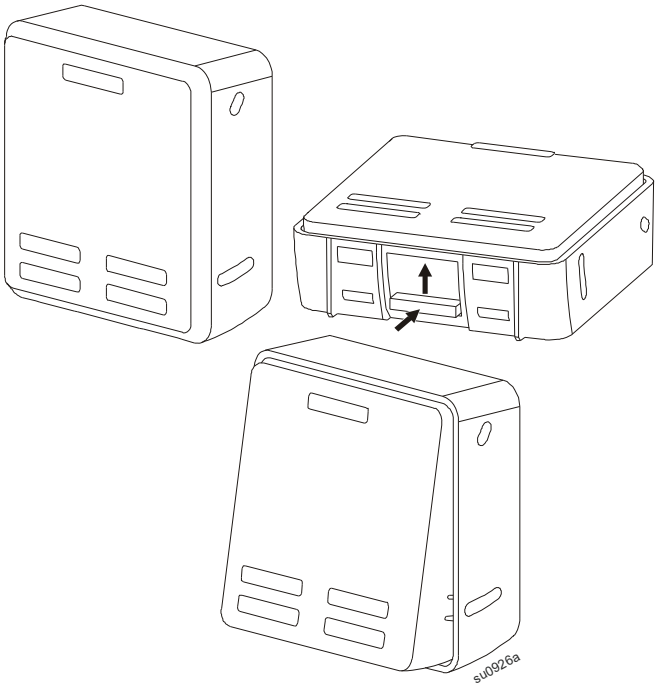
No caso de um evento do UPS, as atualizações de estado serão apresentados definindo o evento ou condição ocorrida. A tela se iluminará na cor âmbar para indicar um Aviso e em vermelho para indicar um Alerta dependendo da severidade do caso ou condição.

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.
Ícone de Status do UPS	
	**Modo de Bateria:** O UPS está fornecendo energia da bateria para os equipamentos conectados.
	O UPS detectou uma falha interna na bateria. Siga as instruções na tela.
	O UPS detectou uma falha crítica com a bateria. A bateria está no fim de sua vida útil e tem que ser substituída.
	Indica um alerta no UPS que requer atenção.
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. O ícone intermitente indica que o grupo de saída está alternando de DESLIGADO (OFF) para LIGADO (ON) 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. O ícone intermitente indica que o grupo de saída está trocando de LIGADO (ON) para DESLIGADO (OFF) 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.

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.



Visão geral

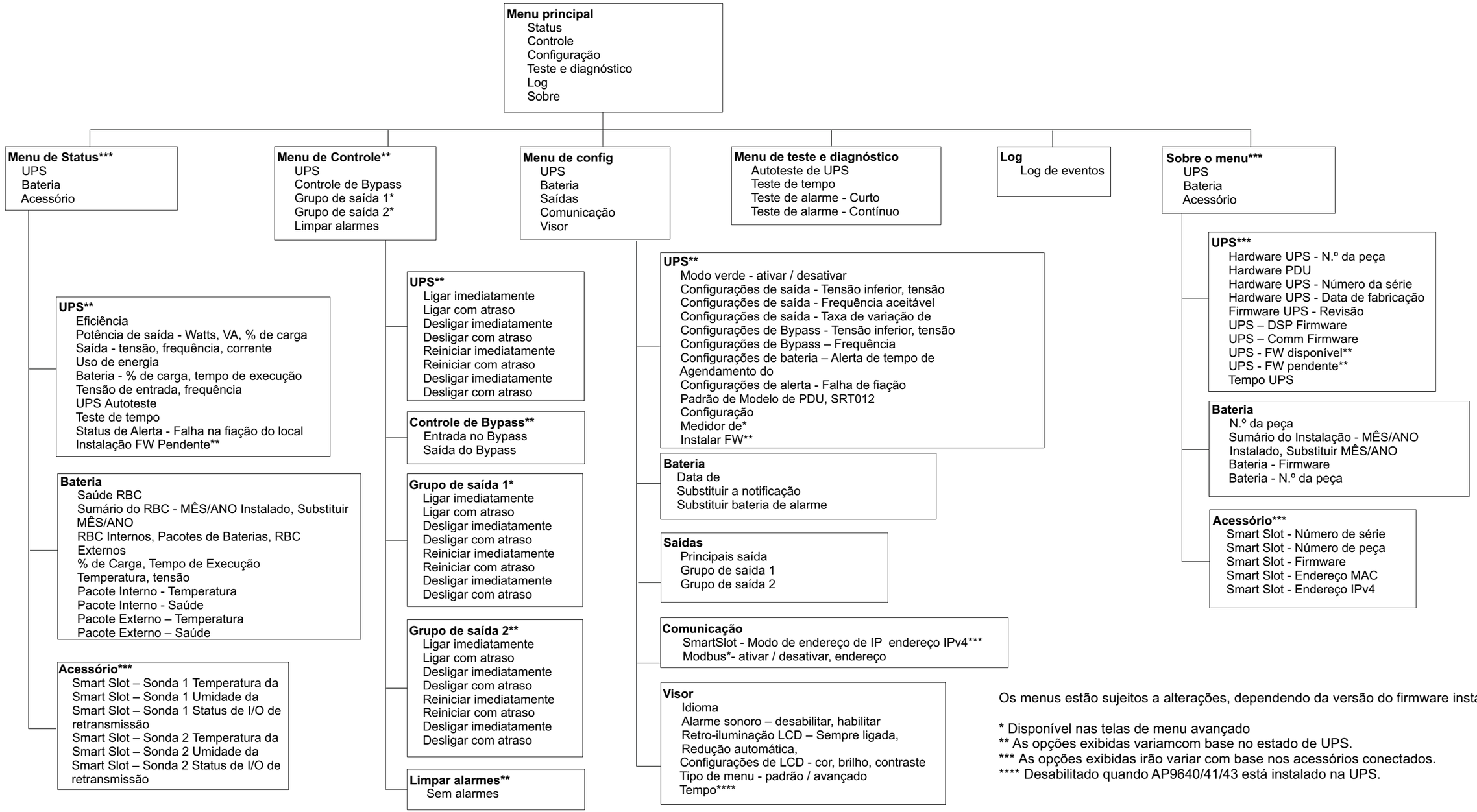
A Interface de Exibição do UPS possui telas de menu **Padrão** (**Standard)** e **Avançado (Advanced)**. A preferência pelas seleções de menu **Padrão** (**Standard)** ou **Avançado (Advanced)** é realizada durante a instalação inicial e pode ser alterada a qualquer momento através do menu de **Configuração**.

Os menus **Padrão** (**Standard)** incluem as opções mais utilizadas.

Os menus **Avançado (Advanced)** fornecem opções adicionais.

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

Visão geral do Menu UPS



Os menus estão sujeitos a alterações, dependendo da versão do firmware instalado

* Disponível nas telas de menu avançado
** As opções exibidas variamcom base no estado de UPS.
*** As opções exibidas irão variar com base nos acessórios conectados.
**** Desabilitado quando AP9640/41/43 está instalado na UPS.

suo1992a

Configuração

Configurações do UPS

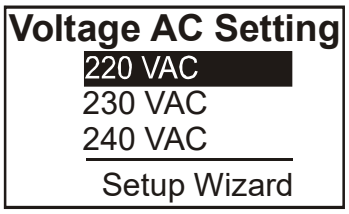
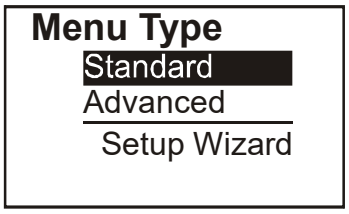
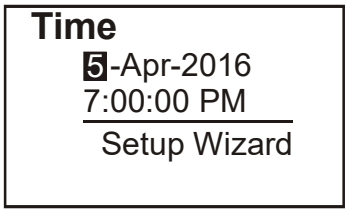
Há três maneiras de selecionar as opções de configuração do UPS.

1. A primeira vez que o UPS for ligado, a tela do **Assistente de Configuração** será executada. Em cada tela do menu, selecione as configurações desejadas. Pressione OK após a seleção de cada configuração UPS.

OBSERVAÇÃO: O UPS não será ativada até que todas as configurações tenham sido executadas.

2. **Menu Principal/Configuração/UPS/Padrão Configurações**. Esta tela permite que o usuário faça a reconfiguração do UPS para as configurações padrão da fábrica. Pressione OK após a seleção de cada configuração UPS.
   Consulte “Configuração” na página 14 e “Visão Geral”.
3. Configurar as definições utilizando uma interface externa, tais como a interface Web da Gestão da Rede.

Configuração do startup

Função	Descrição
	Selecione o idioma desejado para a interface do display. As opções de idioma irão variar por modelo e versão de firmware. Opcionais: • Inglês • Français • Italiano • Deutsch • Espanhol • Português • Japonês • Russo
	Seleccione a tensão de saída. As Opções variam de acordo com o modelo. Opcionais: • 208 Vac • 220 Vac • 230 Vac • 240 Vac
	As telas do menu **Padrão** (**Standard)** são as telas mais frequentemente usadas. As opções do menu **Avançado** (**Advanced)** serão usadas por profissionais de IT que precisam de configuração detalhada e informações detalhadas sobre relatórios.
	A **hora** na opção do menu permite que o usuário defina a data e a hora.

Configurações gerais

Defina essas configurações a qualquer momento, usando a interface do monitor ou a interface Web da Gestão da Rede.

	Parâmetros	Valor Padrão	Opcionais	Descrição
Menu de Configuração UPS	**Modo Verde**	Desativado	Desativar Ativar	Modo de funcionamento desativado ou ativado **Verde**
	Configuração AC	NA (veja a descrição)	**Modelos XLW:** 208 V, 220 V, 230 V, 240 V **Modelos XLI:** 220 V, 230 V, 240 V **Modelos XLT:** 208 V, 240 V	Ajuste a tensão de saída do UPS. Esta configuração poderá ser modificada somente quando a saída do UPS estiver desligada. Estas configurações podem variar de acordo com o modelo UPS. Valor Padrão: O valor selecionado pelo usuário durante o arranque inicial. **Redefinir para o padrão de fábrican** ão altera o valor selecionado.
	Limite Baixo de Saída Aceitável Tensão	Saídas 184 V para 208 V Saídas 198 V para 220 V Saídas 207 V para 230 V Saídas 216 V para 240 V	208 V - 169 a 184 V 220 V - 186 a 198 V 230 V - 195 a 207 V 240 V - 204 a 216 V	Se a tensão de entrada do np-break estiver posicionada entre o limite de tensão baixo e o limite de tensão elevado, o UPS irá funcionar em modo **Verde** quando estiver habilitado. Se a tensão de saída sair do alcance aceitável, o UPS passará do modo **Verde** para modo **Online** ou no modo **Bateria**.
	Limite Superior Aceitável Tensão	Saídas 220 V para 208 V Saídas 242 V para 220 V Saídas 253 V para 230 V Saídas 264 V para 240 V	208 V - 220 a 235 V 220 V - 242 a 253 V 230 V - 253 a 265 V 240 V - 264 a 270 V	
	Frequência de Saída	Auto 50/60 ± 3Hz	Auto 50/60 ± 3 Hz 50 ± 0,1 Hz 50 ± 3,0 Hz 60 ± 0,1 Hz 60 ± 3,0 Hz	Configurar a frequência de saída do UPS.
	Frequência de Saída Taxa de Giro	1 Hz/Sec	0,5 Hz/sec 1 Hz/sec 2 Hz/sec 4 Hz/sec	Selecione a taxa de alteração para a frequência de saída em Hertz por segundo.
	Tensão Inferior de Bypass Aceitável Tensão	160 V	208 V - 160 a 184 V 220 V - 160 a 198 V 230 V - 160 a 207 V 240 V - 160 a 216 V	Se a tensão de entrada do UPS estiver posicionada entre o limite de tensão baixo e o limite de tensão elevado, o UPS pode ativar **Desvio** quando estiver habilitado.
	Nível de Desvio mais elevado Aceitável Tensão	Saídas 250 V para 208 V Saídas 255 V para 220 V Saídas 265 V para 230 V Saídas 270 V para 240 V	208 V - 220 a 250 V 220 V - 242 a 264 V 230 V - 253 a 270 V 240 V - 264 a 270 V	
	Definição de Frequência de Desvio Aceitável	Frequência mais Ampla 47 - 63 Hz	• Frequência mais Ampla 47 - 63 Hz • Usar Configuração de Frequência de Saída	A configuração de **Frequência Mais Ampla**, permite que o modo **Desvio** possa funcionar em uma frequência de entrada em uma faixa de 47-63 Hz.
	Alerta de Tempo de Execução Baixo	150 segundo	0 a 1800 segundos	O UPS emitirá um alarme sonoro quando o tempo restante tenha atingido este limite.
	Programação de Auto Teste	Iniciar + a cada 14 dias desde o último teste	• Nunca • Inicialização • Inicialização + 7 dias • Inicialização + 14 dias	Este é o intervalo no qual o UPS executará o **Teste Automático**.

	Parâmetros	Valor Padrão	Opcionais	Descrição
Menu de Configuração UPS	**Falha de Cabeamento do Site** (Somente para modelos XLI e XLW)	Usuário Pode Reconhecer	• Desativar • Ativar • Usuário Pode Reconhecer	Permite ao usuário configurar o comportamento do UPS em resposta ao alerta de falha de fiação do local que é gerado devido à conexão incorreta conexão de rede AC com fase de entrada e neutro invertido. **Desativar:** O UPS nunca indica a falha de fiação do local para o usuário. **(Enable) Ativar:** O UPS alerta o usuário sobre falha na fiação do local, quando detectado. O alerta não pode ser reiniciado até que a falha de fiação do local seja corrigida. **Usuário Pode Reconhecer:** O UPS alerta o usuário sobre falha na fiação do local, quando detectado. O alerta está ativo até que o usuário o reconheça pressionando OK.
	Modelo PDU	Cotovelo	SRT011 e SRT012 para modelos XLT e XLW SRT012 para modelos XLI	Selecione o modelo de PDU instalado no UPS para o bom funcionamento do PDU. Consulte a documentação do usuário para os modelos de PDU SRT011 e SRT012 para obter detalhes.
	Configuração Padrão	Não	Sim/Não	Esta tela permite que o usuário possa restaurar a configuração do UPS para o padrão da fábrica.
	Medidor de Redefinição de Energia	Não	Sim/Não	O Medidor de Energia armazena a informação de uso na saída de energia do UPS. A característica de Redefinição permite que o usuário possa redefinir o **Medidor de Energia** a 0 kWh.
	Instalar FW	Não Instalar	• Não Instalar • Agora • Próximo	A mensagem mostra quando a saída está ON e o novo firmware está disponível para instalar no UPS. Selecione a opção para instalar a atualização do firmware no UPS. **OBSERVAÇÃO:** Se a opção **Agora** estiver selecionada, a carga conectada não estará protegida contra interrupções de energia de entrada e outros distúrbios de energia de entrada durante a duração da atualização FW.
Configuração do Menu da Bateria	**Data de Instalação**	Data de Instalação da Bateria	Mês-Ano	Digite a data de instalação da RBC.
	Período de Notificação de Substituição	183 dias	• 0-360 dias • -1	Para definir o alarme de **Proximidade de Fim de Vida**, selecione o número de dias antes do final da vida útil da bateria. Quando esta data for atingida, o UPS emitirá um alarme e uma mensagem aparecerá na interface da tela de display. Exemplo: Ao usar o valor padrão, o alarme de **Proximidade de Fim de Vida** ocorrerá 183 dias após a data de fim de vida estimada. Para desativar as notificações, selecione **-1**.
	Período de Substituição do Alarme da Bateria	14 dias	• 0-180 dias • -1	O alarme de **Proximidade de Fim de Vida** poderá ser silenciada. Digite o número de dias entre o período quando será visualizado o alarme de **Proximidade de Fim de Vida** e a ocorrência do próximo alarme de **Proximidade de Fim de Vida** . Para desativar as notificações, selecione **-1**.

	Parâmetros	Valor Padrão	Opcionais	Descrição
Display do Menu de Configuração	**Idioma**	Inglês	Inglês Français Italiano Deutsch Espanhol Português Japonês Russo	Selecione o idioma desejado para a interface do display. As opções de idioma irão variar por modelo e versão de firmware.
	Alarme sonoro	Ativar	• Desativar • Ativar	Quando os alarmes sonoros estiverem desativados, o UPS não emitirá um alarme sonoro.
	Visor LCD Luz de Fundo do	Apagar automaticamente	Sempre Ligado Apagar automaticamente Desligado Automaticamente	Para economizar energia, a iluminação de fundo do LCD irá escurecer ou desligar no caso de nenhum evento ativo. A iluminação do display da interface ocorrerá novamente quando o status do UPS for alterado como um resultado de um evento ou quando qualquer botão na interface do display for pressionado.
	Configuração LCD	Valores ideais	Cor Brilho Contrast	Ajuste o brilho e contraste individualmente para cada cor clara de fundo do LCD.
	Tipo de Menu	Seleção do Usuário	Cotovelo Avançado	Os menus **Padrão (Standard)** incluem as opções mais utilizadas. As opções do menu **Avançado (Advanced)** incluem todos os parâmetros.
	Necessário	Hora UTC: Universal Time Coordinated (UTC) é uma escala de tempo coordenada, mantida pelo Bureau International des Poids et Mesures (BIPM)]	DD-MMM-YYYY HH:MM:SS am/pm	Apenas para modelos que não sejam NC: Percorra os campos para definir a hora. **OBSERVAÇÃO:** Não aplicável quando o Cartão de Gerenciamento de Rede (NMC) AP9640/41/43 está conectado ao UPS.

	Parâmetros	Valor Padrão	Opcionais	Descrição
Configuração das Saídas do Menu	**Ligado Atraso**	0 segundo	0-1800 segundos	Selecione o período de espera dos grupos de tomadas controláveis entre o recebimento do comando de ativação e a ativação de fato.
	Desligar Atraso	90 segundo	0-32767 segundos	Selecione o período de espera dos grupos de tomadas controláveis entre o recebimento do comando de desligamento e o desligamento de fato.
	Reboot Duração	8 segundo	4-300 segundos	Selecione o período de espera que os grupos de tomadas controláveis permanecerão desligados antes do reinicio do UPS.
	Retorno Mínimo Runtime	0 segundo	0-32767 segundos	Selecione o período de execução da bateria que deverá estar disponível antes do uso das baterias de força pelo grupo de tomadas controláveis após o desligamento.
	Período de Ativação do descarregamento da Bateria	Desativar	Desativar Ativar	Para economizar a energia da bateria, o UPS poderá desconectar a força de um grupo de tomadas controláveis que não estiverem em uso. Para configurar o período de atraso da desconexão deste recurso, use a configuração do **Período de Ativação do descarregamento da Bateria**.
	Período de Ativação do descarregamento da Bateria	5 segundo	5-32767 segundos	Selecione o período necessário requerido pelos grupos de saída controláveis para ativar o funcionamento com a bateria antes do desligamento.
	Descarregamento durante o Período de Execução	Desativar	Desativar Ativar	Para conservar a energia da bateria, o UPS poderá desconectar a força de um grupo de tomadas controláveis quando o **Descarregamento durante o Período de Execução** for alcançado.
	Descarregamento no período de Execução	0 segundo	0-3600 segundos	Quando o limite do período de execução for selecionado, o UPS desativará os grupos de tomadas controláveis.
	Descarregamento do Período de Sobrecarga	Desativar	Desativar Ativar	Para economizar energia, no caso de uma sobrecarga de saída superior a 105%, os grupos de tomadas controláveis serão desativados imediatamente. Os grupos de saída controláveis serão ligados novamente com um comando manual da reinicialização quando a status de sobrecarga for corrigido.
Menu de Configuração de Gerenciamento de Rede (apenas para modelos NC)	**Modo de Endereçamento IP**		Manual, DHCP, BOOTP	Consulte o Guia do Usuário para obter informações sobre a Interface de Gestão de Rede e para as instruções de configuração.
	Endereço IP		Programa IP, Subnet, Gateway	
Configuração do Menu de Comunicação Modbus	**Modbus**	Desativar	Desativar Ativar	Permite que o usuário ative ou desative as funções Modbus do UPS.
	Endereço MODBUS	1	1 -223	Permite que o usuário selecione o endereço do Modbus.

Grupos de Saída Controláveis

Grupos de Saída Controláveis fornecimento da bateria de reserva para conectar ao equipamento.

Visão geral

Os grupos de tomada controláveis poderão ser configurados usando as opções do menu **Avançado**.
Consulte “Configurações gerais” na página 15.

Os grupos de saída controláveis pode ser configurado para de forma independente **, ligar, desativar, alternar para modo inativo desligar**, e **reiniciar o equipamento conectado**.

- **Desligado(a):** Desligue a alimentação de saída dos equipamentos conectados ou em seguida ao usar o recurso **Desligar Imediatamente** ou após a configuração de um atraso usando a característica **Desligar Com Atraso**.
  OBSERVAÇÃO: Grupos de tomadas controláveis poderão ser ligados usando somente a característica **Ligar**.
- **Ligar:** Conecte a alimentação dos equipamentos conectados ou em seguida ao usar o recurso **Ligar Imediatamente** ou após a configuração de um atraso usando a característica **Ligar com Atraso**.
- **Interrupção:** Desconecta a energia dos equipamentos conectados imediatamente ou após um atraso configurado. O equipamento será reconectado após um atraso configurado quando a energia da rede se torna disponível e outras condições configurados são cumpridas.
  Cada grupo de tomada controlável pode ser configurado separadamente para permitir a seqüenciação de energia do equipamento ligado a qualquer tomada de saída do grupo controlável.
- **Reiniciar:** Desconecta a energia dos equipamentos conectados imediatamente ou após um atraso configurado. O equipamento será reconectado após um atraso configurado quando a energia da rede se torna disponível e outras condições configurados são cumpridas.
  Cada grupo de tomada controlável pode ser configurado separadamente para permitir a seqüenciação de energia do equipamento ligado a qualquer tomada de saída do grupo controlável.
- **Suspender:** Este modo ocorrerá na forma de uma reinicialização com uma duração prolongada quando a tomada principal estiver desligada.
  Desconecta a energia dos equipamentos conectados imediatamente ou após um atraso configurado. O equipamento será reconectado após um atraso configurado quando a energia da rede se torna disponível e outras condições configurados são cumpridas.
  Cada grupo de tomada controlável pode ser configurado separadamente para permitir a seqüenciação de energia do equipamento ligado a qualquer tomada de saída do grupo controlável.
  Para configurar o modo inativo, use a interface externa, tal como a interface Web da Gestão da Rede.
- **Desligue automaticamente ou desative** na ocorrência de certas condições, de acordo com as configurações do usuário ao usar o menu de configuração do menu das tomadas. Consulte “Configuração” na página 14

Conectar o grupo de tomadas controláveis

- Conectar o equipamento crítico a um dos grupos de tomadas controláveis.
- Conectar o equipamento periférico a um outro grupo de tomadas controláveis.
  - Para conservar a duração da bateria durante uma queda de energia, os equipamentos não essenciais podem ser configuradas para desligar automaticamente. Use o período de **Ativar/Desativar o Descarregamento da Bateria** e **as configurações do Período de Descarregamento da Bateria** definido na seção Configurações Gerais. Consulte “Configurações gerais” na página 15.
  - Se o equipamento possuir periféricos dependentes que são reiniciados ou desligados em uma seqüência específica, como um interruptor ethernet que deve reiniciar antes da ativação de um servidor conectado, conecte os dispositivos de diferentes grupos de saída. Cada grupo de tomadas controláveis pode ser configurado de forma independente dos outros grupos.
- Use os menus de **Configuração** para configurar a atuação dos grupos de tomadas controláveis em caso de falta de energia.

Desligamento de Emergência

Visão geral

A opção de desligamento de emergência (EPO) é um recurso de segurança que desconectará de imediato a energia de todos os equipamentos conectados da rede principal. O UPS irá desligar imediatamente e não passará para a energia da bateria.
Conecte cada UPS a um interruptor EPO. Se várias unidades forem controladas com um interruptor EPO, cada UPS deve ser conectado separadamente ao interruptor EPO.

O UPS deve ser reiniciado para retornar ao equipamento conectado. Pressione o LIG./DESL. (ON/OFF) botãolocalizado no painel frontal do UPS.

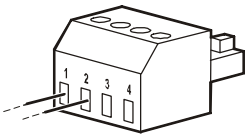
⚠ CUIDADO

RISCO DE GÁS DE SULFIDOS DE HIDROGÊNIO E FUMAÇA EXCESSIVA

- Siga todas as normas e códigos de eletricidade nacionais e locais.
- O cabeamento deve ser feito por um eletricista qualificado.
- Sempre conectar o UPS à uma tomada aterrada.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos leves ou moderados

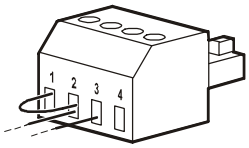
Normalmente, os interruptores deverão estar abertos



1. Se o interruptor da EPO ou contatos de relé estão normalmente abertos, insira os fios do interruptor ou os contatos nos pinos 1 e 2 do bloco de terminal da EPO. Use um fio 16-28 AWG.
2. Segure os fios apertando os parafusos.

Se os contatos são fechados, o UPS irá DESLIGAR (OFF) e a energia será removida da carga.

Normalmente, os interruptores deverão estar fechados



1. Se o interruptor da EPO ou contatos de relé estão normalmente fechados, insira os fios do interruptor ou os contatos nos pinos 2 e 3 do bloco de terminal da EPO. Use um fio 16-28 AWG.
2. Insira um jumper entre os pinos 1 e 2. Prenda os fios apertando os três parafusos nas posições 1, 2 e 3.

Se os contatos são abertos, o UPS DESLIGARÁ (OFF) e a energia será removida da carga.

OBSERVAÇÃO: O pino 1 é a fonte de energia do circuito EPO e fornece alguns dos miliamperes de potência de 24 V.

Se a configuração da EPO normalmente fechada (NC) é usada, o interruptor da EPO ou o relé deve ser classificado para aplicações de circuito “seco”, a classificação deve ser de baixa tensão e aplicações de baixa corrente. Normalmente, isso indica que os contatos serão banhados a ouro.

A interface do EPO é um circuito (SELV) (Safety Extra Low Voltage) extra-baixa tensão de segurança. Conecte a interface EPO apenas a outros circuitos SELV. A interface do EPO monitora circuitos que não possuem potencial de tensão determinado. Circuitos SELV são controlados por um interruptor ou relé adequadamente isolados da rede elétrica. Para evitar danos ao UPS, não conecte a interface da EPO a um circuito diferente do circuito SELV.

Use um dos seguintes tipos de cabo para conectar o UPS 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 utilização em habitações e eletrocalhas.
- Instalação no Canadá: Use apenas cabos com certificação CSA do tipo ELC (cabo de controle de extra-baixa tensão).
- Instalação em países diferentes do Canadá e USA: Use cabo de baixa tensão padrão de acordo com as normas nacionais e locais.

Interface do Gerenciamento da Rede (Somente para modelos NC)

Use o cabo USB para conectar a porta de Dados no UPS até a porta USB no seu computador. Baixe o Software PowerChute™ Business Edition em www.apc.com/pcbe. Selecione o Sistema de operação apropriado e siga as direções para baixar e instalar o software.

Introdução

O UPS possui uma porta de rede e porta de console que pode ser usado para acessar a interface de gerenciamento da rede.

Configuração do Endereço IP

A configuração do padrão TCP/IP do DHCP entende que um servidor DHCP devidamente configurado está disponível para fornecer as configurações de TCP/IP para a interface do gerenciamento da rede.

Se a interface de gerenciamento da rede obtém um endereço IPv4 de um servidor DHCP, utilizará os menus de interface de exibição About/Interface, para visualizar o endereço.

Para configurar um endereço IPv4 estático, o menu de configuração da interface de exibição deverá ser usado. Defina o endereço da máscara de sub-rede IP e Gateway a partir do menu de configuração.

O UPS tem uma porta de rede e uma porta de console que podem ser usadas para acessar a Interface de Gerenciamento de Rede.

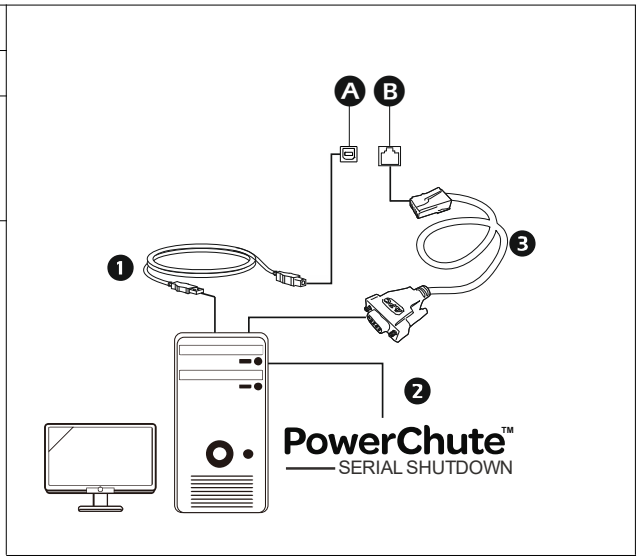
Documentos Relacionados

Para documentos relacionados, consulte o site da APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Conectar e Instalar o Software de Gestão

O Smart-UPS é fornecido com o Software de Gerenciamento da UPS do PowerChute para o desligamento de sistema operacional não monitorado, monitoramento da UPS, relatório de controlo e energia da UPS. O diagrama a seguir é uma representação de uma instalação de servidor típica.

A	Porta USB
B	porta Serial Com
OBSERVAÇÃO: Para localização da porta, consulte “A chave para identificar as características do painel traseiro” na página 8.	



1	Conecte o cabo da USB na traseira da UPS para o dispositivo protegido como um servidor.
2	Para um servidor ou outro dispositivo com um sistema operacional, faça o download e instale a versão mais recente do PowerChute Serial Shutdown em https://www.apc.com/pcss. O PowerChute Serial Shutdown suporta desligamento tranquilo no evento de uma interrupção de energia prolongada. **OBSERVAÇÃO:** O PowerChute é uma aplicação apenas de 64-bit e não pode ser instalado em um sistema operacional de 32-bit.
3	Uma porta Com Serial integrada também está disponível para opções de comunicação adicionais com cabo serial. **OBSERVAÇÃO:** A Serial e a USB não podem ser usadas ao mesmo tempo.
Ainda mais opções de comunicação estão disponíveis por meio do Smartslot integrado. Consulte www.apc.com para obter mais informações.	

Gerenciamento da Bateria Inteligente

Definições

- Módulo de Bateria: Uma série de células de bateria dispostos para produzir um conjunto de bateria com um conector.
- Cartucho de Bateria Substituível (RBC): Um cartucho de bateria APC constituído por um módulo da bateria. RBCs de substituição podem ser encomendados no website da APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.
- Conjunto de baterias externas (XLBP): Um compartimento que contém o RBC e o gerenciador da bateria eletrônica.
- Interface do Usuário (UI): Qualquer interface pelo qual um usuário pode interagir com o sistema. Isto pode incluir uma interface de exibição UPS, uma interface de gerenciamento de rede ou software PowerChute™ Network Shutdown.

OBSERVAÇÃO: Não use uma bateria que não for aprovado pela APC.
O sistema não irá detectar a presença de uma bateria que não for aprovada pela APC da bateria e poderá afetar adversamente o funcionamento do sistema.
O uso de uma bateria não aprovada pela APC anulará a garantia do fabricante.

Recursos

O Gerenciamento Inteligente da Bateria oferece os seguintes recursos:

- Monitora e informa ao usuário qual a saúde de cada RBC.
- Monitora e existe na tela da Interface do Visor do UPS, a data do fim da vida útil de cada RBC.
- O UPS emite um alarme e mostra uma mensagem na tela da Interface do Visor do UPS para indicar o final da vida estimada da bateria. Na tela da Interface do Visor do UPS o usuário pode definir o número de dias antes que o alarme seja ouvido e a mensagem aparecer na tela da Interface do Visor do UPS.
- Será detectado automaticamente a adição ou remoção do XLBPs e os RBCs.
- Monitora a temperatura interna de cada XLBP e ajusta automaticamente o carregamento da bateria.

Manutenção

- **Manutenção do RBC:** A RBC da APC usa células de baterias com vedação de ácido de chumbo e não requer manutenção.
- **Teste do Período de Execução (Calibração):** Deverá ser realizado sempre que a carga fixa for alterada de forma significativa, por exemplo, um novo servidor que tenha sido adicionado ou removido da carga do UPS.
- **Monitoramento da Saúde da bateria:** A saída de energia e tensão da bateria são monitorados para avaliar a saúde das baterias instaladas quando o UPS estiver funcionando com a bateria.
  O monitoramento da saúde da bateria é feito durante o **Teste automático** do UPS, um **tempo de execuçãoteste de Calibração** e quando o UPS estiver funcionando com a força da bateria.
  O UPS pode ser configurado para realizar testes periódicos e **Automáticos**.

Fim da vida útil

- **Notificação da Proximidade do Fim da Vida Útil:** Uma mensagem de aviso aparecerá no visor do display da tela do UPS quando a vida útil do RBC estiver próxima. Para detalhes sobre a configuração consulte **Tempo de Notificação de Substituição**e o **Tempo de Alarme de Substituição da Bateria**.
  A data de substituição estimada para cada RBC está disponível na UI.
- **A notificação de substituição é necessário:** A interface da tela de exibição mostrará quando uma substituição RBC é necessária. O RBC deverá ser substituída o mais rápido possível.
  Quando um RBC requer a substituição, a interface do display do UPS pode recomendar que os RBCs adicionais sejam substituídos antes da chegada ao fim da sua vida útil.

OBSERVAÇÃO: A operação continuada após a notificação do término da vida útil pode causar danos às baterias.

- **Reciclagem:** Remova os RBC do XLBP. Faça a reciclagem do RBC. Não desmonte o RBC.

Substitua o RBCs no UPS

Um RBC somente deverá ser desligado ou removido temporariamente do UPS como parte do processo de substituição da bateria.

- Desconecte todos os módulos das baterias no UPS. Deslize todas as RBCs do UPS.
- Deslize os novos RBCc no UPS e conecte os módulos da bateria ao UPS.
- Conecte com segurança cada módulo de bateria. Pressione o conector da bateria no UPS até que esteja firmemente conectado.
  Uma bateria que não está totalmente conectada irá causar operação incorreta do UPS, mensagens de erro anormais e os equipamentos conectados podem não receber energia da bateria durante a falta de energia.
- Após a instalação do RBC, a interface de display do UPS poderá pode levar o usuário a verificar o estado dos módulos da bateria que foram substituídas. Se o módulo da bateria for novo, SIM. Se o módulo da bateria não for novo, responda NÃO.

Ações recomendadas após a instalação de novas RBC

- Verifique se o UPS está ligado a potência de entrada e se a potência de saída está ligado. Veja “Operação” na página 10 para instruções.
- Execute um UPS **Auto-Teste**.
- Verifique se a interface do UPS na interface do display constam as datas de instalação do RBC que foram substituídas com a data atual.
  As datas da instalação poderão ser alteradas manualmente na interface do display do UPS.
  Para detalhes sobre a configuração consulte a **Data de Instalação da Bateria** na página “Configurações gerais” na página 15 deste Manual.
- Permita que o sistema carregue por 24 horas para garantir a capacidade completa de execução.

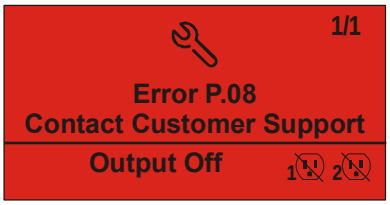
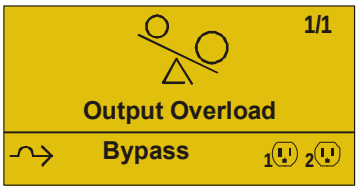
Instalação e substituição do XLBP

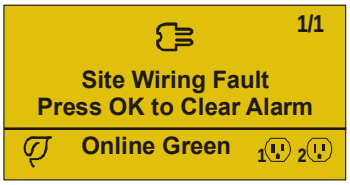
Consulte o Manual de Instalação da Bateria Externa para obter instruções sobre a instalação e substituição.

Solução de problemas

Use a tabela abaixo para resolver pequenos problemas de operação e instalação.
Consulte o site da web da APC by Schneider Electric, www.apc.com, para obter ajuda com problemas complexos do UPS.
O UPS possui características que podem ser atualizadas.
Acesse o site da APC by Schneider Electric, www.apc.com/Support ou entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente para mais informações.

Problema e Provável Causa	**Solução**
O UPS não será conectada quando não houver saída de energia	
O UPS não está conectada à rede elétrica.	Verifique se o cabo de alimentação está conectado ao UPS e à rede elétrica.
A tela de interface do display do UPS mostra pouca ou nenhuma energia elétrica.	Verifique a tensão da rede para verificar a qualidade aceitável da energia.
Há um alerta ou aviso interno do UPS.	A tela da Interface do Visor do UPS exibirá uma mensagem para identificar o alerta ou advertência bem como a ação corretiva.
UPS emitirá um alarme sonoro	
A operação normal do UPS durante o funcionamento no modo de bateria.	O UPS está funcionando com a energia da bateria. Consulte o status do UPS, conforme mostrado na tela da Interface do Visor do UPS. Pressione qualquer tecla para silenciar todos os alarmes.
O UPS emitirá um alarme sonoro e tem uma luz de fundo âmbar na tela de interface do Visor do UPS.	O UPS detectou uma falha. Consulte a tela de interface do display para mais informações.
A UPS não fornece o tempo de backup esperado	
A(s) bateria(s) do UPS está(ão) fraca(s) 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 e se desgastam mais rapidamente quando colocadas em funcionamento frequente ou sob temperaturas elevadas. Se a bateria estiver próxima do fim de sua vida útil, considere a possibilidade de substituí-la, mesmo se a mensagem **Substitua a Bateria** ainda não for exibida.
O UPS está enfrentando uma condição de sobrecarga.	Os equipamentos conectados excederam a carga máxima especificada. Visite o website da APC by Schneider Electric em **www.apc.com** para especificações dos produtos. O UPS emitirá um alarme sonoro contínuo até que a condição de sobrecarga for corrigido. Desconecte do UPS os equipamentos não essenciais para eliminar a condição de sobrecarga.
O UPS funcionará com a energia da bateria, enquanto conectado à energia da rede elétrica	
O disjuntor de entrada foi desarmado.	Reduza a carga no UPS. Desconecte equipamentos não fundamentais e rearme o disjuntor. Confira a classificação do disjuntor para o equipamento conectado.
A tensão da linha de tensão de entrada está muito alta, muito baixa ou distorcida.	Navegue até a tela da Interface do Visor do UPS que mostra a tensão de entrada. Verifique se a tensão de entrada está dentro dos limites operacionais especificados. Se não houver tensão de entrada indicada na tela da Interface do Visor do UPS, entre em contato Atendimento ao Cliente através do site da APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.

Problema e Provável Causa	Solução
A tela da Interface do Visor do UPS mostra a mensagem **Aguardando o Período de Execução Mínimo**.	O UPS foi configurado para operar por um período de execução determinado. A configuração pode ser alterada através do menu de Config/UPS.
A tela de Status da Interface do Visor do UPS mostra uma sobrecarga e o UPS emite um alarme sonoro contínuo	
O UPS está enfrentando uma condição de sobrecarga.	O equipamento conectado excede a carga máxima do UPS. O UPS emitirá um alarme sonoro contínuo até que a condição de sobrecarga for corrigido. Desconecte do UPS os equipamentos não essenciais para eliminar a condição de sobrecarga.
A tela de Status da Interface do Visor do UPS mostra que o UPS está operando no modo Desvio	
O UPS recebeu um comando para operar em modo **Desvio**	Nenhuma ação será necessária.
O UPS alternou automaticamente para o modo **Desvio** devido a um alerta ou aviso do UPS.	A tela da Interface do Visor do UPS exibirá uma mensagem para identificar o alerta ou advertência bem como a ação corretiva.
A Interface do Visor do UPS é vermelha ou amarela e mostra um alerta ou mensagem de alerta **O UPS emitiu um alarme sonoro contínuo**	
O UPS detectou um problema durante a operação normal.	Siga as instruções na tela de Interface do Visor do UPS. Pressione qualquer tecla para silenciar todos os alarmes.
A tela de Interface do Visor do UPS mostra a mensagem **Bateria Desconectada**.	Verifique se o cabo da bateria está bem conectado. Execute um UPS **Teste Automático** para se assegurar que o UPS detecta todas as baterias conectadas. Para realizar um **Teste Automático** no UPS, use a opção na Interface do Visor do UPS do menu **Teste e Diagnósticos.**
A tela de Interface do Visor do UPS mostra a mensagem **Substituir Bateria**.	Substitua todas as baterias. Contate o Suporte ao Cliente APC by Schneider Electric.
O visor do UPS ficará vermelho ou âmbar, exibirá uma mensagem de alerta e emitirá um alarme sonoro contínuo. **A iluminação vermelha indica um alarme de UPS que exige atenção imediata.** **A iluminação âmbar indica um alarme de UPS que exige atenção.**	
Há um alerta ou aviso interno do UPS. 	Não tente usar o UPS. Desligue o UPS e envie imediatamente para assistência técnica.
O UPS está enfrentando uma condição de sobrecarga. 	Reduza a carga no UPS. Desligue os equipamentos não essenciais.

Problema e Provável Causa	Solução
O UPS detectou uma Falha na Fiação do Local. 	Corrija a falha da fiação do local de construção ou ignore essa mensagem Veja Menu de Configuração UPS em “Configurações gerais” na página 15.
O indicador Substituir Bateria está iluminado	
A bateria está com pouca carga.	Permita que a bateria recarregue por pelo menos quatro horas. Em seguida, execute um UPS **Teste Automático**. Se o problema persistir após a recarga, substitua a bateria.
A bateria de substituição não está conectado corretamente.	Verifique se o cabo da bateria está bem conectado.

Transporte

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.

Assistência Técnica

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

1. Releia a seção *Solução de problemas* do manual para eliminar os problemas comuns.
2. Se o problema persistir, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da APC by Schneider Electric através do site da Web da APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.
   a. Anote o número do modelo, o número de série e a data de aquisição. Os números de série e do modelo estão localizados no painel traseiro da unidade e estão disponíveis pela tela LCD em determinados modelos.
   b. Entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente. Um técnico tentará resolver o problema pelo telefone. Caso isso não seja possível, o técnico fornecerá um número de autorização para retorno de materiais (RMA#).
   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. Para instruções específicas do país Consulte o website da APC by Schneider Electric, **www.apc.com**.
3. Acondicione o equipamento corretamente para evitar danos durante o transporte. Nunca use bolas ou pedaços de isopor dentro da embalagem.
   Os danos ocorridos durante o transporte não são cobertos pela garantia.
   OBSERVAÇÃO: Antes do envio, desconecte sempre os módulos da bateria em um UPS ou bateria externa.
   As baterias internalmente desconectadas podem permanecer dentro do UPS ou bateria externa.
4. 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.

Garantia Limitada de Fábrica

Schneider Electric TI Corporation (SEIT), garante que seus produtos estão livres de defeitos de materiais e mão de obra por um período de 3 (três) anos, com a exceção das baterias, que têm garantia de dois (2) anos a partir da data da compra. A obrigação da SEIT segundo esta garantia limitam-se a reparar ou substituir, a nosso critério exclusivo, quaisquer produtos com defeito. O conserto ou a substituição de um produto com defeito não estende o período original da garantia.

Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original, que deve ter registrado o produto corretamente dentro de 10 dias da data da compra. Os produtos podem ser registrados online em warranty.apc.com.

A SEIT 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, funcionamento ou uso do produto em desacordo com as recomendações ou especificações da SEIT. Além disso, SEIT não será responsável por defeitos decorrentes de, 1) tentativas não autorizadas de consertar ou modificar o produto, 2) tensão elétrica incorreta ou inadequada ou conexão, 3) condições de operação impróprio no local, 4) Atos de Deus, 5) a exposição à intempérie, ou 6) roubo. Em nenhum caso a SEIT terá qualquer responsabilidade em relação à esta garantia por qualquer produto, onde o número de série tenha sido alterado, apagado ou removido.

COM A EXCEÇÃO DAS PROVISÕES ACIMA, 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 SEIT 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 SEIT NÃO SERÃO AUMENTADAS, REDUZIDAS NEM AFETADAS PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU OUTRA ASSESSORIA OU SERVIÇO RELACIONADO AOS PRODUTOS PRESTADAS PELA SEIT E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SE ORIGINARÁ DELA.

AS PRESENTES GARANTIAS E RECURSOS LEGAIS SÃO EXCLUSIVOS E SUBSTITUEM TODAS AS DEMAIS GARANTIAS E RECURSOS LEGAIS. AS GARANTIAS ACIMA DESCRITAS CONSTITUEM A ÚNICA RESPONSABILIDADE DA SEIT E A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO COMPRADOR PARA QUALQUER VIOLAÇÃO DE TAIS GARANTIAS. AS GARANTIAS DA SEIT ESTENDEM-SE EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR E NÃO SE APLICAM A TERCEIROS.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A SEIT, SEUS EXECUTIVOS, DIRETORES, AFILIADAS OU FUNCIONÁRIOS SE RESPONSABILIZARÃO POR QUALQUER FORMA DE DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENTES OU PUNITIVOS DECORRENTES DE USO, MANUTENÇÃO OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, QUER SEJAM ELES LEVANTADOS EM CONTRATO OU AGRAVO, INDEPENDENTEMENTE DE FALHA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA OU QUER A SEIT 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.

NADA NESTA GARANTIA LIMITADA VISARÁ A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DA RESPONSABILIDADE DO SEIT DEVIDO A MORTE OU DANOS PESSOAIS RESULTANTES DA SUA NEGLIGÊNCIA OU SUA DETURPAÇÃO FRAUDULENTA NA MEDIDA DA EXCLUSÃO OU LIMITES APLICADOS PELA LEI.

Para obter assistência técnica em garantia, você precisará obter um número de autorização para retorno de materiais (RMA) junto ao Serviço de Atendimento ao Cliente. Os clientes que tiverem reclamações durante a garantia poderão acessar a rede do Serviço Global de Atendimento ao Cliente da SEIT visitando o site da APC by Schneider Electric na web: **www.apc.com**. Selecione seu país no menu suspenso de seleção de países. Abra a guia Suporte na parte superior da página da Web para obter informações de contato do Serviço de Atendimento ao Cliente em sua região. Os produtos devem ser devolvidos com o frete pré-pago e devem ser acompanhados de uma breve descrição do problema encontrado, além de um comprovante da data e do local da compra.

APC by Schneider Electric
Centro de Serviços de Atendimento ao Cliente

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

- Visite o website da APC by Schneider Electric para acessar documentos na Base de Conhecimento da APC by Schneider Electric e para enviar solicitações ao Serviço de Atendimento ao Cliente.
  - **www.apc.com** (Sede Corporativa)
    Conecte-se aos websites localizados da APC by Schneider Electric para países específicos, os quais oferecem informações sobre o Serviço de Atendimento ao Cliente.
  - **www.apc.com/support/**
    Suporte global pesquisando APC by Schneider Electric Knowledge Base e usando e-suporte.
- Entre em contato com uma central de suporte ao cliente da APC by Schneider Electric por telefone ou email.
  - Local, centros específicos do país: vá para **www.apc.com/support/contact** para informações de contato.
  - Para obter informações sobre como acessar o Serviço de Atendimento ao Cliente local, entre em contato com o representante da APC by Schneider Electric ou com outros distribuidores dos quais adquiriu o produto APC by Schneider Electric.

© 2023 APC by Schneider Electric. APC, o logotipo da APC, PowerChute 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 990-5269E **10/2023**