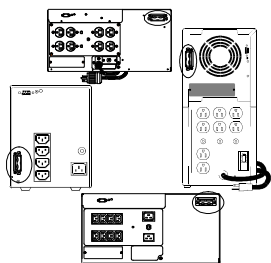


Instalação

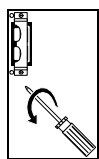


Esta ilustração mostra a localização do conector do conjunto da bateria no 5U SU1400RMXL (na parte superior), a unidade de torre SU3000 (à direita), o 5U SU3000RM (na parte inferior) e a unidade de torre SU1000XL (à esquerda). Alguns modelos de UPS têm conector de conjunto de bateria em posições diferentes, mas o tamanho e formato do conector é sempre o mesmo.

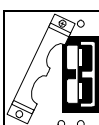
Os conectores do conjunto da bateria são codificados por cor, conforme mostrados na tabela abaixo. Os conectores do conjunto da bateria também são legendados para evitar conexão incorreta. Não tente instalar conjuntos de bateria com conectores que sejam de cor diferente do conector do conjunto da bateria no UPS.

Este UPS	Voltagem	Funciona com este conjunto de bateria (cor do conector)	Número máximo de conjuntos de bateria
SU700XL SU1000XL	24 VCC	SU24XLBP (cinza)	10
SU1400XLT SU2200XL SU2200XLT	48 VCC	SU48XLBP (azul)	10
SU3000 SU3000T SU3000RM	48 VCC	SU48BP (vermelho)	1
SU1400RMXL SU1400RMXLT SU2200RMXL SU2200RMXLT	48 VCC	SU48RMXLBP (azul)	5

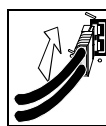
Instale até o número máximo de conjuntos de bateria por modelos XL de UPS, seguindo as instruções abaixo. **Nota: o UPS 3000 VA é compatível com somente um conjunto de bateria.**



1. Prepare o UPS para conectar o(s) conjunto(s) de bateria. Observe os orifícios usados para instalar a braçadeira do conector da bateria (próximo ao centro da abertura do conector). Use uma chave de fenda Phillips nº 2 para retirar a braçadeira do conector do conjunto da bateria da parte posterior do UPS.



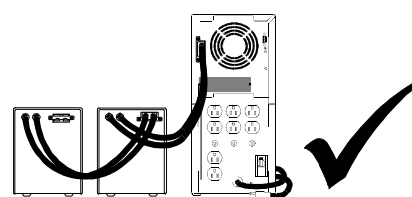
2. Vire a braçadeira para cima e instale-a, sem apertar, na extremidade da abertura do conector no UPS.



3. Segurando a braçadeira de lado, introduza o conector do conjunto da bateria no UPS.



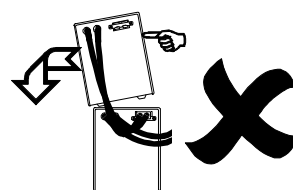
4. Prenda a braçadeira do conector.



Instalação correta concluída do XL com dois conjuntos de baterias.

Para conjuntos de bateria adicionais, repita este procedimento usando os conectores do conjunto da bateria nos conjuntos de bateria.

Nota: não empilhe conjuntos de bateria. O empilhamento pode resultar em queda.



Protocolo de bateria do Smart-UPS

Os modelos Smart-UPS XL não são projetados para determinar quantos conjuntos de bateria externa estão conectados aos mesmos. O cliente deve programar o Smart-UPS XL com o número correspondente de baterias externas a partir de uma dessas quatro maneiras.

É importante seguir estas instruções. O número de baterias afeta os cálculos de tempo de autonomia que o Smart-UPS desempenha quando está funcionando com energia da bateria.

Use o Smart-UPS Battery Pack Utility (BATTPACK)

Este programa pode ser usado com DOS ou em um *prompt* DOS no Windows.

BATTPACK não pode ser usado com um emulador DOS ou VDM (máquina virtual DOS), como aquelas em Windows 95, Windows 98, ou Windows NT.

O cabo APC UPS Link deve ser usado para comunicar com o UPS. Há dois cabos pretos que podem ser usados, peça número 940-0024C ou 940-1524C.

Nota: 1 conjunto de bateria para montagem em rack (SU48RMXLBP) = 2 conjuntos de bateria autônoma.

No *prompt* DOS, digite: **battpack com[X] [Y]** onde:

[X] representa a porta serial disponível que o Battery Pack Utility utiliza para acessar o Smart-UPS.

[Y] representa o número de conjuntos de bateria externa.

Por exemplo: C:> **battpack com1 4**

O cabo preto está instalado à porta de comunicação 1. Há quatro conjuntos de bateria externa. O programa confirma que a atualização foi bem sucedida.

Use o PowerChute® plus versão 5.x para Windows 95, Windows 98 e Windows NT.

PowerChute® plus 5.x para Windows NT é compatível com NT 3.51 SP5, NT 4.0 Workstation (pelo menos SP1), ou Servidor NT 4.0 (pelo menos SP1).

Instale o software segundo as instruções no CD.

Após reinicializar o computador, acesse a interface gráfica do usuário PowerChute® plus.

1. Clique em **Configuration** (configuração).
2. Clique em **UPS Operating Parameters** (parâmetros operacionais do UPS).
3. Ajuste o campo **External Battery Pack** (conjunto de bateria externa) para o número apropriado de baterias externas.
4. Clique **OK**.

Use o Terminal Program para mudar o número do conjunto de bateria externa

O Terminal é usado em Windows 3.1x, Windows for Workgroups e Windows NT 3.51.

1. SAIA do **PowerChute® plus Server**. Caso esteja usando Windows NT, o UPS Service deve ser interrompido.
2. Vá para: **Program Manager > Accessories > Terminal**. Clique duas vezes no ícone **Terminal**.
3. Selecione a porta COM na qual o cabo da interface de cor preta está instalado como o Conector.
4. As configurações da porta COM são 2400 de taxa de transferência, 8 bits de dados, 1 bit de parada, sem paridade, controle de fluxo é Xon/Xoff.
5. Clique **OK**.
6. Continue com a Etapa 7, abaixo.

Use o HyperTerminal Program para mudar o número de conjuntos de bateria externa

O HyperTerminal é usado para o Windows 95, Windows 98 e Windows NT 4.0

1. SAIA do **PowerChute® plus Server**. Caso esteja usando Windows NT, o UPS Service deve ser interrompido.
2. A partir da área de trabalho, vá para: **Start => Programs => Accessories => HyperTerminal**. Clique duas vezes no ícone **HyperTerminal**.
3. Você será orientado a escolher um nome e selecionar um ícone. Dê qualquer nome e em seguida clique **OK**. Se aparecer uma mensagem com os dizeres "...must install a modem" (um modem deve ser instalado), não preste atenção e continue.
4. As configurações da porta COM são 2400 de taxa de transferência, 8 bits de dados, 1 bit de parada, sem paridade, controle de fluxo é Xon/Xoff.
5. Clique em **Advanced** (avançado) e verifique se o quadro chamado **FIFO buffer** NÃO está assinalado.
6. Clique **OK** duas vezes. Continue com a tabela na Etapa 7 abaixo.

7. Uma vez que a janela terminal/hyperterminal esteja aberta, siga estas etapas:

Nº da etapa	Tipo	Efeito produzido
Etapa 1	Y	Produz SM
Etapa 2	>	Para ver o número de conjuntos externos. (Uma nova unidade exibirá os números 000 .)
Etapa 3	+	Adicione o conjunto de bateria.
Etapa 4	>	Para ver a mudança no número de conjuntos externos de bateria.
Etapa 5	-	Subtrai um conjunto de bateria.
Etapa 6	>	Para ver a mudança no número de conjuntos de baterias externos.

Carregamento da bateria e capacidade de autonomia

As tabelas abaixo mostram o tempo necessário para o carregamento do UPS e dos conjuntos de bateria para a proteção nominal e os períodos típicos de autonomia.

Notas:

Os períodos de autonomia para o SU3000 são fornecidos no *Manual do Usuário*.
Para uso com estas tabelas, 1 conjunto montado em rack (SU48RMXLBP) = 2 conjuntos de bateria autônoma.

Tempo máximo típico de recarregamento (em horas) para 90% da capacidade nominal

	Bateria interna	Com 1 conjunto de bateria	Com 2 conjuntos de bateria	Com 3 conjuntos de bateria	Com 4 conjuntos de bateria	Com 5 conjuntos de bateria	Com 6 conjuntos de bateria	Com 7 conjuntos de bateria	Com 8 conjuntos de bateria	Com 9 conjuntos de bateria	Com 10 conjuntos de bateria
SU700XL e 1000XL	1,7	5,1	8,5	12	15	19	22	25	29	32	36
SU1400XL e SU2200XL	1,7	3,1	4,8	6,5	8,2	9,9	11,6	13,3	15	16,7	18,4

Períodos de autonomia típicos em baterias XL

Modelo Carga VA	Bateria interna	Com 1 conjunto de bateria	Com 2 conjuntos de bateria	Com 3 conjuntos de bateria	Com 4 conjuntos de bateria	Com 5 conjuntos de bateria	Com 6 conjuntos de bateria	Com 7 conjuntos de bateria	Com 8 conjuntos de bateria	Com 9 conjuntos de bateria	Com 10 conjuntos de bateria
700/1000											
350	42 min	3,1 h	5,6 h	8,2 h	10,8 h	13,6 h	16,4 h	19,1 h	21,9 h	24,7 h	27,4 h
500	27 min	2 h	3,9 h	5,7 h	7,5 h	9,4 h	11,3 h	13,3 h	15,3 h	17,3 h	19,3 h
700	17 min	1,3 h	2,6 h	3,9 h	5,2 h	6,5 h	7,9 h	9,2 h	10,6 h	12 h	13,5 h
1000											
1000	10 min	48 min	1,6 h	2,5 h	3,5 h	4,4 h	5,3 h	6,3 h	7,2 h	8,1 h	9,1 h
1400/2200											
700	41 min	1,8 h	3 h	4,3 h	5,5 h	6,8 h	8 h	9,3 h	10,6 h	12 h	13,4 h
1100	23 min	59 min	1,7 h	2,5 h	3,4 h	4,2 h	5 h	5,8 h	6,6 h	7,4 h	8,2 h
1400	16 min	42 min	1,2 h	1,8 h	2,5 h	3,1 h	3,7 h	4,4 h	5 h	5,7 h	6,3 h
2200											
2200	8 min	21 min	38 min	56 min	1,2 h	1,6 h	2 h	2,4 h	2,8 h	3,2 h	3,6 h