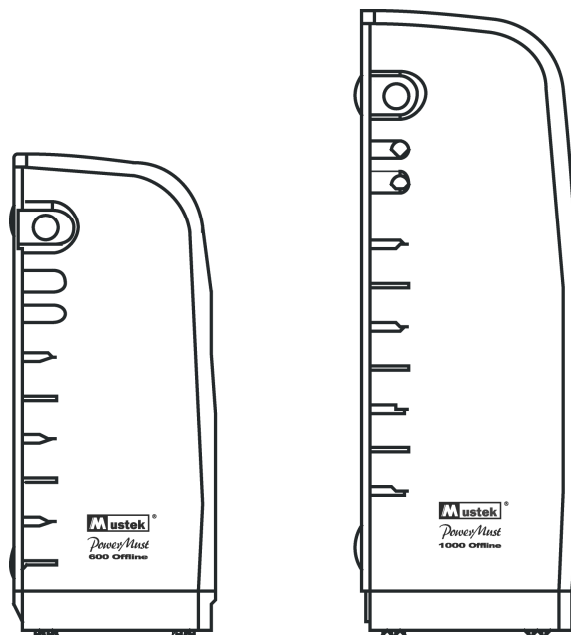


MANUAL DO UTILIZADOR

PowerMust 400/600/1000 Offline



Fonte de alimentação ininterrupta

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

IMPORTANTES

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES – Este manual contém instruções importantes para os modelos PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline e PowerMust 1000 Offline que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção do UPS e das baterias.

Segurança – ATENÇÃO!

- Este produto foi especialmente concebido para PCs e não se recomenda a sua utilização em sistemas de suporte vital e em outros equipamentos específicos importantes.
- ATENÇÃO: Risco de choque eléctrico, não remova a tampa. Não existem peças no interior que requeiram manutenção. A reparação ou manutenção deve ser levada a cabo por um técnico qualificado.
- A ligação a outro tipo de receptáculo que não seja um receptáculo com dois pólos e três fios com terra, pode provocar choques eléctricos, tal como uma violação dos códigos eléctricos locais.
- No caso de uma emergência, prima o botão OFF e desligue o cabo de alimentação da tomada de corrente eléctrica AC para desactivar correctamente a UPS.
- Não introduza líquidos ou objectos estranhos dentro da UPS. Não coloque bebidas ou outros recipientes com líquidos sobre ou perto do dispositivo.
- Este dispositivo foi concebido para ser instalado num ambiente controlado (temperatura controlada e a área interior sem contaminantes condutivos). Não instale a UPS em locais onde haja água ou excessiva humidade.
- Não ligue a entrada da UPS na sua própria saída.
- Não ligue um cabo de ligação ou um eliminador de sobretensões à UPS.
- Não ligue dispositivos que não sejam informáticos, como por exemplo equipamento médico ou de reanimação, fornos microondas ou aspiradores à UPS.
- Para reduzir o risco de sobreaquecimento do UPS, não cubra as condutas de ventilação do UPS e evite expor o dispositivo à luz solar directa ou instalá-lo próximo de aparelhos que emitam calor, tais como aquecedores ou fornos.
- Desligue a UPS antes de a limpar e não utilize detergentes líquidos ou em spray.
- Não queime as baterias gastas, porque podem explodir.
- Não abra ou danifique a(s) bateria(s). O electrólito libertado é prejudicial para a pele e para os olhos: O electrólito pode ser tóxico.
- Uma bateria pode provocar um choque eléctrico e um curto-circuito. Quando o dispositivo funcionar com baterias, deverá ter em atenção as seguintes precauções:
 - 1) Tire relógios, anéis ou outros objectos metálicos das mãos.
 - 2) Utilize ferramentas com cabos isolados.
 - 3) Utilize luvas e botas de borracha.
 - 4) Não coloque ferramentas ou peças metálicas em cima das

baterias.

5) Desligue o carregador antes de ligar ou desligar os terminais da bateria.

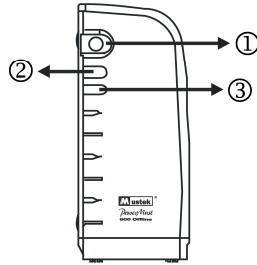
- A manutenção das baterias deverá ser realizada ou supervisionada por técnicos qualificados e conhecedores das precauções necessárias a ter com as baterias. Não deixe que a manutenção das baterias seja realizada por pessoal não-qualificado.
- Quando substituir as baterias, coloque o mesmo número e tipo de baterias de chumbo e ácido blindadas.
- O símbolo Φ existente na etiqueta de características representa a fase.

1. Descrição do sistema

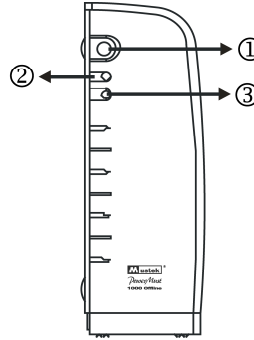
Painel frontal:

1. Botão de alimentação
2. Indicador do estado do UPS –
Modo AC: LED verde acesso
Modo da bateria: LED verde brilha

3. Falha: LED vermelho acesso



400/600

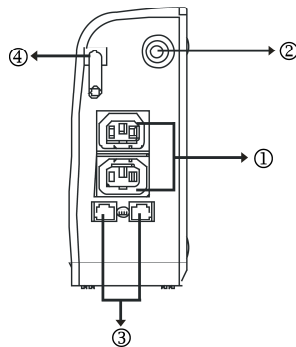


1000

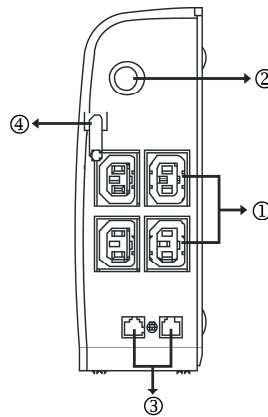
Painel traseiro

1. Receptáculos de saída
2. Fusível

3. Protecção contra as sobretensões no telefone/modem (Função de protecção)
4. Entrada a.c.



400/600

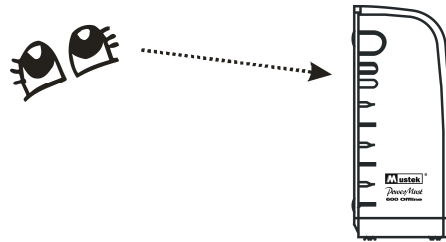


1000

2. Instalação e funcionamento

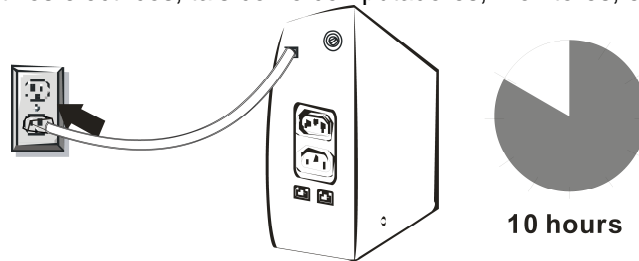
1. Verificação

Remova a UPS da embalagem e inspeccione-a para verificar se a unidade foi danificada durante o envio. Se a unidade estiver danificada, volte a empacotá-la e entregue-a no local onde a comprou.



2. Carregamento

Esta unidade vem já equipada com uma bateria interna totalmente carregada, no entanto, parte desta carga pode perder-se durante o transporte pelo que a bateria deve voltar a ser carregada antes de ser utilizada. Ligue o dispositivo a uma fonte de alimentação apropriada e de seguida ligue o UPS, deixe que o UPS seja totalmente carregado deixando-o ligado durante pelo menos 10 horas sem qualquer ligação a dispositivos eléctricos, tais como computadores, monitores, etc.



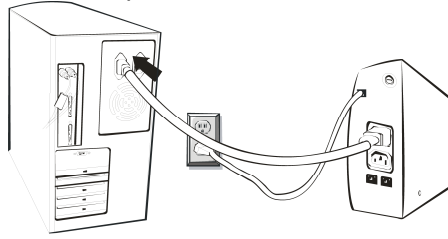
3. Colocação

Instale a UPS num ambiente protegido que disponha de uma circulação de ar adequada à volta da unidade e que não tenha muita poeira, fumos corrosivos e contaminantes condutores. Não utilize a UPS num espaço onde a temperatura ambiente ou a humidade sejam elevadas. etc.) ligados.



4. Ligação do computador

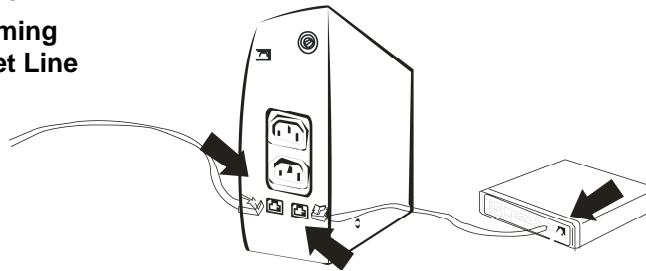
Ligue o UPS a uma tomada eléctrica para fichas com dois terminais e com ligação à terra. De seguida, ligue um periférico a cada uma das tomadas existentes na parte de trás do UPS.



5. Ligação do modem/linha telefónica

Ligue a linha Internet de entrada na tomada "In" localizada na traseira da UPS. Utilize um ou mais cabos da linha Internet e ligue uma extremidade do cabo da linha Internet na tomada "Out" localizada na traseira da PowerMust 400/600/800 Offline UPS. Ligue a outra extremidade na tomada de entrada do modem, como mostrado abaixo.

**Incoming
Internet Line**



6. Ligar/desligar

Prima o botão de alimentação do UPS durante 1 segundo para que o UPS assuma o seu estado normal (LED verde aceso e o bip desligado) após a execução de um teste de auto diagnóstico (o bip bem como os LEDs vermelho e verde acendem) com a duração de alguns segundos. Nesta altura, o utilizador pode ligar o PC e outros dispositivos. Prima o botão de alimentação do UPS durante 1 segundo para o desligar.

Nota: 1. Para uma mais fácil manutenção, ligue o UPS antes de ligar o PC e os outros dispositivos, desligue o UPS depois de desligar os outros dispositivos.

2. Normalmente, recomendamos que o UPS fique ligado para carregamento da bateria (mesmo que os outros dispositivos estejam desligados), isto ajuda a manter a carga da bateria.

3. Resolução de problemas

Sintomas	Causa provável	Solução
Não há nenhum LED aceso no painel frontal	1. Bateria fraca	1. Carregue a bateria durante 8 horas.
	2. A bateria está defeituosa.	2. Substitua a bateria por uma bateria do mesmo tipo.
	3. O botão de alimentação não foi premido.	3. Prima novamente o botão de alimentação.
	4. O conector da bateria está solto	4. Verifique a ligação da bateria interna
Quando a corrente falha, o tempo de backup é menor.	1. A UPS está sobrecarregada.	1. Remova alguma carga que não seja crítica.
	2. A tensão da bateria está demasiado baixa.	2. Carregue a bateria durante 8 horas ou mais.
	3. A bateria está danificada devido a uma temperatura de funcionamento demasiado elevada ou devido a uma utilização incorrecta da bateria.	3. Substitua a bateria por uma bateria do mesmo tipo.
A alimentação é normal, mas o LED está a piscar.	1. O fusível está queimado.	1. Substitua o fusível por um fusível do mesmo tipo.
	2. O cabo de alimentação está solto.	2. Ligue o cabo de alimentação correctamente.

Se acontecer alguma situação que não esteja listada acima, contacte imediatamente o serviço de apoio técnico.

4. Especificações

MODELO		PowerMust 400 Offline	PowerMust 600 Offline	PowerMust 1000 Offline
CAPACIDADE	V/A/W	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
ENTRADA	Tensão	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	Variação da tensão	Entre 90 e 145 V AC / Entre 170 e 280 V AC		
SAÍDA	Tensão	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	Regulação da tensão (modo da bateria)	±10%		
	Frequência	50 Hz ou 60 Hz		
	Regulação da frequência (Modo da bateria)	+/-1 Hz		
	Forma da onda de saída	Onda sinusoidal modificada		
BATERIA	Tipo de bateria e quantidade	12V/4.5Ah x 1 bateria	12V/7AH x 1 bateria	12V/7AH x 2 bateria
	Tempo de backup (com carga de 1 PC com monitor de 15").	6 minuto	13 minuto	30 minuto (Típico)
	Tempo de recarga	10 horas para 90% depois da descarga completa		
TEMPO DE TRANSFERÊNCIA	Típico	2-6 ms, 12 ms máx		
INDICADOR	Modo AC	LED verde acesso.		
	Modo da bateria	O LED verde pisca de 4 em 4 segundos		
	Bateria fraca	O LED verde pisca de segundo a segundo		
	Falha	LED vermelho acesso		
	Bateria fraca no modo a.c.	O LED vermelho pisca de 2 em 2 segundos durante 30 segundos		
	Falha da bateria no modo a.c.	O LED vermelho pisca três vezes de 2 em 2 segundos		
	Sobrecarga	N/A	O LED vermelho pisca duas vezes de segundo a segundo	
ALARME AUDÍVEL	Modo da bateria	Alarme audível com um intervalo de 4 segundos		
	Bateria fraca	Alarme audível contínuo		
	Falha	Alarme audível contínuo		
	Bateria fraca no modo a.c.	Audível a intervalos de 2 segundos durante 30 segundos		
	Falha da bateria no modo a.c.	Audível três vezes de 2 em 2 segundos		

	Sobrecarga	N/A		Alarme audível com um intervalo de duas segundos
PROTECÇÃO	Protecção total	Protecção contra descargas e sobrecargas*(1000VA)		
DIMENSÕES	Dimensões (mm), PxLxA	213x75x185		281.4x84x240.5
	Peso líquido (kg)	2.5	3.1	6.5
AMBIENTE	Ambiente de funcionamento	Entre 0 °C e 40 °C, com uma humidade relativa compreendida entre 0% e 90% (sem condensação)		
	Nível de ruído	Menos do que 45 dB		