

## UPS de Linha Interativa

PowerMust 636 LCD (650VA), Linha Int., Schuko

PowerMust 848 LCD (850VA), Linha Int., Schuko

PowerMust 636 LCD (650VA), Linha Int., IEC

PowerMust 848 LCD (850VA), Linha Int., IEC

PowerMust 1260 LCD(1200VA), Linha Int., IEC

PowerMust 1590 LCD (1500VA), Linha Int., IEC

PowerMust 2212 LCD (2200VA), Linha Int., IEC



## Guia de consulta rápida

PT

## **Informações de garantia e assistência**

Obrigado por ter adquirido este produto UPS da Mustek.

Siga as instruções no manual do produto e, caso se aplique, no manual de instalação do software, para tirar o máximo partido do seu produto.

### **Instalação do software:**

Se os seus produtos incluírem software, irá encontrar um CD Rom na embalagem que contém esse software.

Siga as instruções durante a instalação do software.

Pode transferir o software, manual e um pequeno manual de referência no seguinte website: [www.ups-software-download.com](http://www.ups-software-download.com)

### **Garantia:**

Como fabricantes, fornecemos um mínimo de 1 ano de garantia ao nosso produto.

No entanto, deve contactar o seu revendedor para obter informações sobre o período exato da garantia e os termos da mesma, pois o período e os termos da garantia podem variar de acordo com o país ou região.

### **Resolução de problemas:**

Consulte o capítulo de resolução de problemas no seu manual (hardware e software).

Adicionalmente:

Visite regularmente o nosso website ([www.Mustek.eu](http://www.Mustek.eu)) para consultar as atualizações de software, assim como as Perguntas Frequentes (FAQ).

Se, mesmo assim, não conseguir resolver o seu problema, contacte o seu revendedor para obter ajuda.

### **Assistência e manutenção:**

Se o produto necessitar de assistência ou manutenção durante o período de garantia, contacte sempre o seu revendedor para obter informações sobre os procedimentos. Recomendamos que contacte o seu revendedor mesmo que o produto se encontre fora do período de garantia. Em qualquer caso, certifique-se de que as operações de assistência e de manutenção são sempre executadas por um técnico qualificado.

# INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES – Este manual contém instruções importantes para os modelos PowerMust série LCD que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção da UPS e das baterias.

- Este produto foi especialmente concebido para utilização em PC e não deve ser utilizado em quaisquer equipamentos médicos, sistemas de suporte de vida e outros equipamentos importantes.
- Não ligue eletrodomésticos como, por exemplo, secadores de cabelo, micro-ondas ou aspiradores à UPS.
- Não ligue um cabo de extensão ou um supressor de picos de tensão à UPS.
- Não ligue a UPS à sua própria tomada de saída.
- A ligação a qualquer outro tipo de tomada, além de uma tomada de dois polos com três fios, poderá originar perigo de choque elétrico e violará os códigos elétricos locais.
- Para reduzir o risco de sobreaquecimento da UPS, não tape as entradas de ventilação da mesma.
- Esta unidade destina-se a ser instalada num ambiente controlado (área interior com temperatura controlada sem contaminantes condutores). Evite instalar a UPS em locais onde exista água estagnada ou corrente ou excesso de humidade e não utilize nos seguintes ambientes:
  - Qualquer área com gás combustível, substâncias corrosivas ou poeira excessiva.
  - Qualquer área com temperaturas extraordinariamente altas ou baixas (superiores a 40°C ou inferiores a 0°C) e humidade superior a 90%.
  - Qualquer área exposta a luz solar direta ou próximo de qualquer aparelho de aquecimento.
  - Qualquer área sujeita a fortes vibrações.
  - Exterior.
- A tomada elétrica deve estar instalada próximo do equipamento e ser facilmente acessível. Em caso de emergência, prima o botão OFF (Desligar) e desligue o cabo de alimentação da fonte de alimentação AC para desativar a UPS corretamente.
- O curto-circuito interno da UPS originará perigos como, por exemplo, choque elétrico ou incêndio; por isso, não permita que líquidos ou outros objetos se infiltrem ou introduzam na UPS. Não devem ser colocados recipientes com água (por exemplo, copos com água) ou outros recipientes que contenham líquidos em cima da UPS para evitar determinados perigos como, por exemplo, choques elétricos.
- Não utilize a UPS com uma carga superior à indicada.
- Desligue a UPS da tomada elétrica antes de proceder à sua limpeza e não utilize detergentes líquidos ou em pulverizadores.
- Risco de choque elétrico, não tente desmontar a unidade. Não existem componentes que possam ser reparados pelo utilizador no interior. As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.
- Se pretende armazenar a UPS durante um longo período, recomendamos que recarregue a bateria (ligando a alimentação da UPS), uma vez por mês durante 24 horas para evitar a descarga completa da bateria.
- Caso detete fumo a sair do dispositivo, desligue rapidamente da corrente elétrica e contacte o distribuidor.

- A UPS contém uma/duas bateria(s) de grande capacidade. Por isso, a cobertura não deve ser aberta, caso contrário poderá originar perigos como, por exemplo, perigo de choque elétrico. Caso seja necessário efetuar uma revisão interna ou substituição da bateria, contacte o distribuidor.
- A manutenção das baterias deverá ser efetuada ou supervisionada por técnicos qualificados da área seguindo todas as precauções necessárias. Mantenha o pessoal não autorizado afastado das baterias.
- Uma bateria pode apresentar risco de choque elétrico e corrente de curto-circuito elevada. Deverão ser observadas as seguintes precauções quando forem executadas operações com baterias:
  - Retire relógios, anéis ou outros objetos em metal da mão.
  - Utilize ferramentas com pegas isoladas e use luvas e botas de borracha.
  - Não coloque ferramentas ou componentes em metal sobre as baterias.
  - Desligue a fonte de carregamento antes de ligar ou desligar os terminais das baterias.
- Quando substituir as baterias, utilize o mesmo tipo e número de baterias seladas de chumbo-ácido.
  - Nunca coloque as baterias em curto-circuito. Ao trabalhar com baterias, remova relógios, anéis e outros objetos de metal e utilize apenas ferramentas com isolamento.
  - A bateria deve ser substituída unicamente por técnicos qualificados (risco de choque). Os utilizadores estão proibidos de substituir as baterias. Caso seja necessário, contacte o seu revendedor.
- A temperatura máxima ambiente é de 40°C.
- Não elimine a bateria ou baterias no fogo. A bateria poderá explodir.
- Não abra nem danifique a bateria ou baterias. Os eletrólitos libertados são nocivos para a pele e para os olhos. Poderá ser tóxico.
- O ícone  $\Phi$  incluído na etiqueta representa o símbolo de fase.
- Este equipamento do tipo A com bateria já instalada pelo fabricante é instalável pelo operador e poderá ser utilizado por leigos.
- Durante a instalação deste equipamento deverá ser assegurado que o total de corrente do UPS e das cargas ligadas não excede 3,5mA.
- Existe a possibilidade de perigo de choque elétrico. Mesmo com a unidade desligada da tomada elétrica, a bateria poderá produzir tensão elétrica perigosa. A alimentação da bateria deverá assim ser desligada nos polos positivo e negativo da bateria durante os trabalhos de manutenção ou reparação no interior da UPS.
- Caso ocorra um incêndio na proximidade do equipamento, utilize extintores de pó químico. A utilização de extintores de líquidos poderá aumentar o risco de choque elétrico.

**Este produto cumpre as regulamentações relativas a segurança e ambiente da UE.**

Quando desejar eliminar o produto, recicle todos os componentes possíveis. As baterias e pilhas recarregáveis não devem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico! Recicle-as num ponto de recolha de reciclagem. Juntos, podemos ajudar a proteger o ambiente.



# 1. Introdução

A **PowerMust série LCD** é uma UPS (Fonte de alimentação ininterrupta) inteligente e compacta que foi concebida para proteger o seu computador pessoal ou equipamentos eletrónicos sensíveis contra todas as formas de interferência elétrica, incluindo falhas totais de energia. Está equipada com diversas características que permitem que qualquer equipamento seja utilizado durante mais tempo e de forma mais fiável.

## 2. Descrição das características

- Fácil de utilizar e instalar utilizando controlo de microprocessador para maximizar a fiabilidade e eficiência
- Equipado com função AVR (Regulador Automático de Tensão) boost e buck incorporada
- Função de arranque frio CC
- Reinício automático quando a alimentação AC for restaurada.
- Oferece proteção contra sobrecarga de AC
- Proteção de LAN (entrada/saída) RJ11/RJ45/Modem/linha de telefone

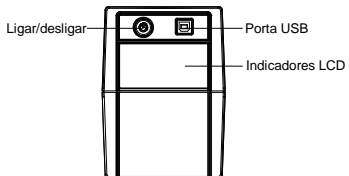
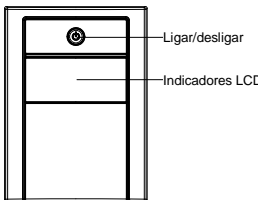
## 3. Conteúdo da embalagem

A sua embalagem deverá conter os seguintes itens:

Para produto com tomada Schuko	Para produto com tomada IEC
<ul style="list-style-type: none"><li>- Unidade UPS x 1</li><li>- Manual de consulta rápida x 1</li><li>- Cabo de ligação x 1</li><li>- CD de software</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Unidade UPS x 1</li><li>- Manual de consulta rápida x 1</li><li>- Cabo de ligação x 1</li><li>- CD de software</li><li>- Cabo de entrada de alimentação AC x1</li><li>- Cabo de saída IEC x2</li></ul>

## 4. Descrição geral do produto

### 4.1 Painel Frontal

636 IEC(Schuko) & 848 IEC(Schuko)	1260 IEC & 1590 IEC & 2212 IEC
 <p>Ligar/desligar</p> <p>Porta USB</p> <p>Indicadores LCD</p>	 <p>Ligar/desligar</p> <p>Indicadores LCD</p>

#### 4.1.1 Ecrã


O ecrã LCD irá apresentar todas as informações durante 3 segundos quando começar a funcionar.







Em modo normal, será apresentado tal como abaixo.




Em modo AVR, será apresentado tal como abaixo.

O símbolo  irá piscar a cada segundo.




<p>Em modo de bateria, será apresentado tal como abaixo.</p> <p>O símbolo  irá piscar a cada segundo.</p>  <p><b>Nota:</b> Se I/P-V&lt;40V, a tensão de entrada irá apresentar "000"</p>	<p>Em modo de carregamento desligado, será apresentado tal como abaixo.</p>  <p><b>Nota:</b> a tensão de saída é sempre apresentada como "000" em modo de carregamento desligado.</p>	<p>Em modo de falha, será apresentado tal como abaixo.</p> <p>É exibida apenas a palavra "FAULT" (FALHA) e o número "0".</p> 
--	--	--

#### 4.1.2 Exibição do nível de capacidade de carga:

	<p>Indica a percentagem de capacidade de carga da UPS que está a ser usada para proteger o equipamento. Cada barra do nível no LCD indica 25% da capacidade de saída total da UPS.</p>
---	--

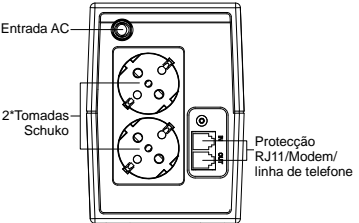
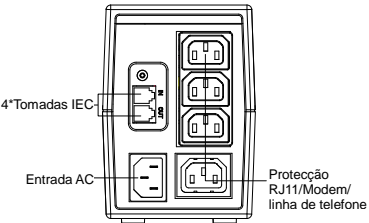
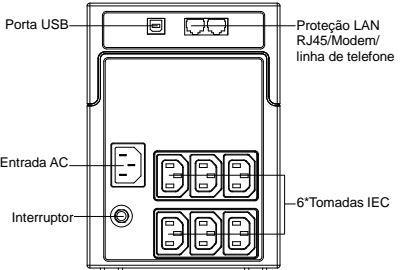
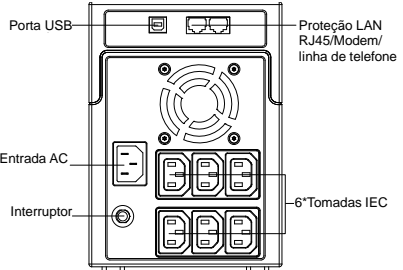
#### 4.1.3 Definição da capacidade da bateria:

	<p>Indica a quantidade restante de carga da bateria. Cada barra do nível de carga da bateria indica 25% da carga total da bateria</p>
---	---

4.1.4 Em sobrecarga  , o símbolo irá piscar a cada segundo.

4.1.5 Com bateria fraca  , o símbolo irá piscar a cada segundo.

### 4.2 Painel Traseiro:

<p style="text-align: center;"><b>636 Schuko / 848 Schuko</b></p>  <p>Entrada AC</p> <p>2*Tomadas Schuko</p> <p>Proteção RJ11/Modem/ linha de telefone</p>	<p style="text-align: center;"><b>636 IEC / 848 IEC</b></p>  <p>4*Tomadas IEC</p> <p>Entrada AC</p> <p>Proteção RJ11/Modem/ linha de telefone</p>
<p style="text-align: center;"><b>1260 IEC</b></p>  <p>Porta USB</p> <p>Proteção LAN RJ45/Modem/ linha de telefone</p> <p>Entrada AC</p> <p>Interruptor</p> <p>6*Tomadas IEC</p>	<p style="text-align: center;"><b>1590 IEC / 2212 IEC</b></p>  <p>Porta USB</p> <p>Proteção LAN RJ45/Modem/ linha de telefone</p> <p>Entrada AC</p> <p>Interruptor</p> <p>6*Tomadas IEC</p>

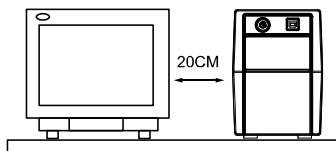
## 5. Instalação e arranque inicial



Inspeccione a unidade antes da instalação. Certifique-se de que não existem danos.

### I: Instalação e Condições de armazenamento

Instale a UPS numa área protegida com circulação de ar adequada em volta da unidade, sem pó em excesso, vapores corrosivos e contaminantes condutores. Coloque a UPS afastada pelo menos 20 cm de outras unidades para evitar interferências. **NÃO** utilize a UPS onde a temperatura exceda os 40° C e a humidade relativa seja superior a 90 %.



### II: Ligar à alimentação elétrica e carregar

Ligue o cabo de entrada AC a uma tomada elétrica com 2 terminais, 3 fios e com ligação à terra. Para obter os melhores resultados, sugerimos que carregue a bateria durante pelo menos 6 horas sem qualquer carga (nenhum dispositivo elétrico, como computadores, monitores, etc.) ligada antes da utilização inicial. A unidade carrega a bateria enquanto estiver ligada à corrente elétrica.

### III: Ligar as cargas

Ligue as cargas às tomadas de saída no painel traseiro da UPS. Basta ligar o botão de energia da unidade UPS e os dispositivos ligados à mesma ficarão protegidos.



Não ligue um cabo de extensão ou um supressor de picos de tensão à UPS.

### IV: Ligar o cabo de LAN, modem ou linha de telefone para proteção contra sobrecargas

Ligue, por exemplo, uma linha de telefone ou de modem à tomada "IN" (Entrada) com proteção contra sobrecargas no painel traseiro da unidade UPS. Ligue a partir da tomada "OUT" (Saída) ao computador através de outra linha de telefone.

### V: Ligar o cabo USB

Para monitorizar o estado da UPS, tal como encerramento e arranque automático da UPS, através do software incluído, ligue a UPS ao PC através do cabo USB fornecido.



**NUNCA** ligue uma **impressora a laser** ou **digitalizador** à unidade UPS, **dado que a corrente excessiva gerada por este tipo de dispositivos** poderá causar danos à unidade.



### VI: Ligar/Desligar a unidade

Ligue a unidade UPS premindo o botão de energia. Desligue a unidade UPS premindo novamente o botão de energia.

## 6. Indicador de áudio


Alarme sonoro	Situação
Soa a cada 10 segundos	Modo de bateria
Soa a cada 1 segundo	Bateria fraca
Soa a cada 0,5 segundos	Sobrecarga
Soa continuamente	Avaria

## 7. Instalação do software no PC

Ligado por USB a um PC ou computador portátil, o software permite a comunicação entre a UPS e o computador. O software da UPS monitoriza o estado da UPS, encerra o sistema antes da carga da UPS terminar e permite supervisionar a UPS remotamente através de rede (permitindo que os utilizadores possam gerir o seu sistema mais eficazmente). Se falhar a alimentação AC ou se a bateria da UPS estiver fraca, a UPS efetua todas as ações necessárias sem intervenção por parte do administrador do sistema. Para além das funções de gravação automática de ficheiros e de encerramento do sistema, pode também enviar mensagens através de pager, e-mail, etc.

- Utilize o CD incluído e siga as instruções no ecrã para instalar o software WinPower.
- Introduza o seguinte n.º de série para instalar o software: **511C1-01220-0100-478DF2A**
- Depois do software ser instalado com êxito, a comunicação com a UPS será estabelecida e será exibido um ícone verde na área de notificação do sistema.
- Faça duplo clique no ícone para utilizar o software de monitorização (tal como acima).
- Pode agendar o encerramento/arranque da UPS e monitorizar o estado da mesma através do PC.
- Para obter instruções detalhadas, consulte o manual eletrónico no software.



	Visite regularmente o website <a href="http://www.ups-software-download.com/index.htm">http://www.ups-software-download.com/index.htm</a> para obter a versão mais recente do software de monitorização.
---	--


## 8. Resolução de problemas

Sintoma	Causa provável	Solução
Nenhum LED acende no painel frontal.	1. Bateria fraca.	1. Carregue a bateria durante até 8 horas.
	2. Bateria com avaria.	2. Substitua a bateria por outra do mesmo tipo.
	3. O botão de energia não foi premido.	3. Prima novamente o botão de energia.
O alarme sonoro soa continuamente quando a alimentação AC é normal.	Sobrecarga da UPS.	Verifique se a carga corresponde à capacidade da UPS indicada nas especificações.
Quando ocorre uma falha de energia, o tempo de reserva é curto.	1. Sobrecarga da UPS.	1. Remova alguma carga não crítica.
	2. A tensão da bateria é demasiado baixa.	2. Carregue a bateria durante 8 ou mais horas.
	3. Avaria na bateria devido a temperatura de funcionamento elevada, ou utilização inadequada da bateria.	3. Substitua a bateria por outra do mesmo tipo.



Alimentação elétrica normal mas LED intermitente.	O cabo de alimentação está solto.	Volte a ligar o cabo de alimentação corretamente.
---	-----------------------------------	---

- Se ocorrer alguma situação anormal não indicada acima. Deixe de utilizar a unidade e contacte o seu revendedor para obter ajuda.
- Ao substituir as baterias, utilize baterias com exatamente as mesmas especificações.
- A bateria deve ser substituída unicamente por técnicos qualificados (risco de choque).

 É proibida a substituição da bateria pelo utilizador. Caso seja necessário, contacte o seu revendedor.

## 9. Especificações

Modelo	636 Schuko 636 IEC	848 Schuko 848 IEC	1260 IEC	1590 IEC	2212 IEC
<b>CAPACIDADE</b>	650VA/360W	850VA/480W	1200VA/600W	1500VA/900W	2200VA/1200W
<b>ENTRADA</b>					
Tensão	220 VAC				
Intervalo de tensão	162~268 VAC				
<b>SAÍDA</b>					
Tensão	220 VAC				
Regulação da tensão	+/-10% (Modo de bateria)				
Gama de frequências	50 / 60Hz				
Regulação da frequência	±1Hz (Modo de bateria)				
Tempo de transferência	Típico 4-8 ms				
Forma de onda	Onda sinusoidal modificada				
<b>PROTEÇÃO</b>					
Proteção total	Proteção contra descarga, carga excessiva e sobrecarga				
<b>AMBIENTE</b>					
Humidade	0-90 % HR a 0° até 40° C (sem condensação)				
Nível de ruído	Menos de 40dB				
<b>Software</b>					
Software de monitorização	WinPower (incluído)				
<b>BATERIA</b>					
Tipo e número	12V/7Ah x 1	12V/9Ah x 1	12V/7Ah x 2	12V/9Ah x 2	12V/9Ah x 2
Tempo de carga	6 horas de recuperação até 90% da capacidade				
Tempo de reserva (est. 100W)	16 min	20 min	30 min	50 min	50 min
<b>ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS</b>					
Indicador LCD	Ecrã LCD				
Saída	2 x DE ou 4 x IEC		6 X tomadas IEC		
Conector	Porta USB, proteção contra picos RJ11		Porta USB, proteção contra picos RJ45		
Dimensões (PxLxA)	290 x 100 x 143 mm		364 x 139 x 195 mm		
<b>PESO</b>					
Peso líquido	4,4 kg	5,2 kg	8,9 kg	10,4 kg	10,4 kg