

## INSTALLATION & OPERATION

### Inspeção

A embalagem inclui os seguintes itens:

- Unidade UPS
- Manual do utilizador

Retire a UPS da embalagem e verifique se existem danos que possam ter ocorrido durante o transporte. Se detetar algum tipo de dano, volte a embalar a unidade e devolva-a ao local de compra.

### Ligar à corrente elétrica

Ligue o cabo de alimentação CA à corrente elétrica. Em seguida, a UPS começará a carregar a bateria interna. Para obter o melhor resultado, carregue a bateria durante 6 horas antes da primeira utilização.

### Ligar equipamentos

#### Tomadas (3) da bateria de reserva

Ligue o computador e o monitor às tomadas da "Bateria de reserva". Estas tomadas disponibilizam bateria de reserva, filtragem de IEM, condicionamento de linha e proteção contra picos de corrente. A energia da bateria é fornecida automaticamente em caso de falha de energia elétrica.

#### Tomadas (3) protegidas contra picos de corrente

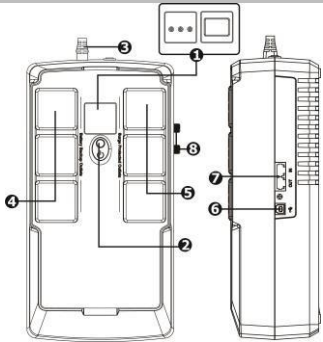
Ligue uma impressora, um fax, ou scanner às tomadas "Protegidas contra picos de corrente". Estas tomadas não fornecem alimentação durante uma falha de energia.

**ATENÇÃO: NUNCA** ligue uma impressora a laser ou scanner às tomadas da bateria de reserva da UPS. Os equipamentos poderão consumir energia suficiente para sobrecarregar a UPS.

### Ligar/Desligar a UPS

Para ligar a unidade UPS, prima o interruptor de energia. Em seguida, o LED ou LCD irá acender. Para desligar a unidade UPS, volte a premir o interruptor de energia. Em seguida, o visor irá desligar.

## PRODUCT OVERVIEW



\*A tomada pode ser do tipo schuko, Reino Unido ou universal.

- Visor LCD ou os indicadores LED (Para mais detalhes, consulte a secção de LED ou LCD)
- Interruptor de energia
- Entrada CA
- Tomadas da bateria de reserva
- Tomadas protegidas contra picos de corrente
- Porta USB (opção)
- Proteção contra picos de corrente para modem/telefone/rede (opção)
- Proteção contra picos coaxial (opção)

## LED Indicators

LED	Alarme	Estado da UPS
● Verde	Desativado	A corrente elétrica é normal e a UPS está a funcionar normalmente.
★ Amarelo	Soa a cada 10 segundos	Ocorreu uma falha de energia e a UPS está a funcionar no modo de bateria.
★ Amarelo	Soa a cada segundo	Bateria fraca
○ Verde	Desativado	A UPS está desligada.
● Vermelho	Soa continuamente	Falha da UPS

● LED aceso ○ LED apagado ★ LED intermitente

## LCD DISPLAY

### Visor de funcionamento

UPS Modo	LCD	Descrição
UPS Ligada		Quando a UPS estiver ligada, entrará neste modo durante 4 segundos.
Modo CA		As informações do LCD serão exibidas na seguinte ordem quando o LCD for tocado. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensão de saída</li> <li>2. Tensão de entrada</li> <li>3. Nível de carga</li> <li>4. Capacidade da bateria</li> </ol>
Sobrecarga no modo CA		Quando ocorrer uma sobrecarga, o alarme irá soar a cada 0,5 segundos. o ícone irá piscar.
Modo de bateria		O alarme irá soar a cada 10 segundos e as informações do LCD serão exibidas na seguinte ordem quando o LCD for tocado. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tensão de saída</li> <li>2. Tensão de entrada</li> <li>3. Nível de carga</li> <li>4. Capacidade da bateria</li> </ol> Quando o nível da bateria for inferior, o ícone irá piscar.
Sobrecarga no modo de bateria		Quando ocorrer uma sobrecarga, o alarme irá soar a cada 0,5 segundos. o ícone irá piscar.

**NOTA:** Se a luz de fundo desligar, poderá ativá-la tocando no ecrã.

### Tabela de códigos de falha:

Condição de falha	LCD	Soluções
Saída em curto-circuito	F01	Desligue as carga em curto-circuito e reinicie a UPS.
Falha de sobrecarga	F02	Deligue todas as cargas de saída e reinicie a UPS.
Carga excessiva	F03	Contacte imediatamente a assistência técnica.
Bateria defeituosa ou gravemente descarregada	F04	Substitua a bateria.
Falha de tensão alta de saída	F05	Contacte imediatamente a assistência técnica.

Se ocorrer um alarme de falha, contacte imediatamente a assistência técnica.

### INSTALLATION & OPERATION

**GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES - Este manual contém instruções importantes que devem ser cumpridas durante a instalação e a manutenção da UPS e das baterias.**

- Esta UPS utiliza tensão que poderá ser perigosa. Não tente desmontar a unidade. A unidade não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador. Apenas os técnicos do fabricante podem efetuar reparações.
- Este equipamento do tipo A com bateria já instalada pelo fornecedor, pode ser instalado pelo operador e utilizado por pessoas não especializadas.
- A tomada elétrica que alimenta a UPS deverá ser instalada próximo da UPS e ser facilmente acessível.
- Durante a instalação deste equipamento deverá ser assegurado que o total de corrente da UPS e das cargas ligadas não excede 3,5mA.
- 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.
- Em caso de emergência, prima o botão "OFF" (Desligar) e desligue o cabo de alimentação da fonte de alimentação CA para desativar a UPS corretamente.
- Não permita que líquidos ou qualquer outro tipo de objeto sejam introduzidos na UPS. Não coloque bebidas ou quaisquer outros recipientes com líquidos em cima ou próximo da unidade.
- 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.
- Não ligue a entrada da UPS à sua própria saída.
- Não ligue um bloco de tomadas nem um supressor de picos à UPS.
- Não ligue a UPS a equipamentos não relacionados com computadores, tais como equipamento médico, equipamento de suporte à vida, fornos micro-ondas ou aspiradores.
- Não elimine as baterias no fogo já que estas poderão explodir.
- A tensão da bateria interna é de 12VCC. Bateria selada, de chumbo-ácido, com 6 células.

### LCD DISPLAY

- 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:
  - 1) Retire relógios, anéis, ou outros objetos metálicos das suas mãos.
  - 2) Utilize ferramentas com pegas isoladas.
  - 3) Utilize luvas e botas de borracha.
  - 4) Não coloque ferramentas ou componentes em metal sobre as baterias.
  - 5) Desligue a fonte de carregamento antes de ligar ou desligar os terminais das baterias.
- 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.
- Quando substituir as baterias, utilize o mesmo tipo e número de baterias seladas de chumbo-ácido.
- Não abra nem danifique a bateria ou baterias. Os eletrólitos libertados são nocivos para a pele e para os olhos. Poderão ser tóxicos.
- Existe a possibilidade de perigo de choque elétrico. Mesmo com a unidade desligada da tomada de alimentação elétrica, a bateria poderá produzir tensão elétrica perigosa. A alimentação da bateria deverá assim ser desligada nos polos positivo e negativo dos conectores da bateria durante os trabalhos de manutenção ou reparação no interior da UPS.
- Para reduzir o risco de sobreaquecimento da UPS, não cubra as entradas de ventilação da mesma e evite expor a unidade à luz solar direta nem instale a unidade próximo de aparelhos que emitam calor, como aquecedores ou caldeiras.
- Desligue a UPS da tomada elétrica antes de proceder à sua limpeza e não utilize detergentes líquidos ou em pulverizadores.
- **AVISO:** Este é um produto UPS de categoria C2. Num ambiente residencial, este produto pode causar interferência radioelétrica, situação em que o utilizador poderá ter de tomar medidas adicionais.

### SPECIFICATIONS

MODELO	400	600	800
<b>CAPACIDADE</b>	400VA/ 240W	600VA/ 360W	800VA/ 480W
<b>Tensão de entrada</b>	220/230/240 VCA		
<b>Intervalo de tensão de entrada</b>	180-270 VCA		
<b>Regulação da tensão de saída</b>	± 10% (Modo de Bat.)		
<b>Tempo de transferência</b>	Típico 2-6 ms		
<b>Forma de onda</b>	Onda sinusoidal simulada		
<b>Tipo de bateria</b>	12V/4Ah	12V/4,5Ah	12V/5Ah
<b>Número de baterias</b>	1	1	1
<b>Tempo de carregamento</b>	8 horas de recuperação até 90% da capacidade		
<b>Dimensões (PxLxA) mm</b>	305 x 158,5 x 95		
<b>Peso líquido (Kg)</b>	2,5	2,6	2,9
<b>Humidade</b>	0-90% HR @ 0-40°C sem condensação)		
<b>Nível de ruído</b>	Inferior a 40dB		

\*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

### TROUBLESHOOTING

Problema	Causa possível	Soluções
O visor não apresenta quaisquer informações.	A UPS não está ligada.	Prima novamente o interruptor de energia para desligar a UPS.
	A tensão da bateria é demasiado baixa.	Carregue a bateria durante pelo menos 6 horas.
	Falha da bateria.	Substitua a bateria.
A UPS funciona sempre no modo de bateria.	O cabo de alimentação está solto.	Ligue novamente o cabo de alimentação.
A UPS emite avisos sonoros continuamente.	Para mais detalhes, verifique o código da falha.	Para mais detalhes, verifique o código da falha.
O tempo de energia de reserva é demasiado curto.	A tensão da bateria é demasiado baixa.	Carregue a bateria durante pelo menos 6 horas.
	Sobrecarga.	Desligue algumas cargas desnecessárias. Antes de voltar a ligar os equipamentos, verifique se a carga corresponde à capacidade da UPS indicada nas especificações.
	Defeito da bateria.	Substitua a bateria.

Se ocorrer alguma situação anormal não indicada acima, contacte imediatamente a assistência técnica.