

## UPS Standby (Offline)

PT -

PowerWalker VFD 600 APFC  
PowerWalker VFD 800 APFC  
PowerWalker VFD 600 APFC/FR  
PowerWalker VFD 800 APFC/FR



Manual

PT

Sistema de Fonte de Alimentação Ininterrupta

## **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES. GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.**

### **CUIDADO!**

Leia cuidadosamente as informações que se seguem e guarde este manual para referência futura. O incumprimento destas instruções de segurança poderá colocar em risco a sua vida ou saúde, bem como o funcionamento correto do equipamento e a segurança dos seus dados.

- Risco de Choque Elétrico. Os dissipadores de calor possuem corrente elétrica. Desligue a unidade antes de efetuar qualquer reparação.
- Risco de Choque Elétrico. Esta unidade recebe alimentação de mais do que uma fonte. É necessário desligar as fontes CA e a fonte CC para desativar totalmente esta unidade antes de efetuar qualquer reparação.
- Risco de Choque Elétrico. Os componentes perigosos situados no interior desta unidade continuam sob tensão fornecida pela bateria mesmo quando a potência de entrada CA está desligada.
- Risco de Choque Elétrico. Não tente abrir este dispositivo. Não existem componentes que possam ser reparados pelo utilizador no interior da unidade. Todas as reparações devem ser efetuadas por pessoal de assistência técnica devidamente qualificado.
- Para reduzir o risco de incêndios, utilize o mesmo tipo de fusível em caso de substituição. Todas as reparações devem ser efetuadas por pessoal de assistência técnica devidamente qualificado.
- A soma da corrente de fuga da UPS e dos equipamentos ligados não deverá ser superior a 3,5 mA.
- Não queime as baterias, ao fazê-lo poderá causar uma explosão.
- Não abra nem danifique as baterias. As fugas de eletrólitos poderão causar lesões na pele e nos olhos. Pode ser tóxico.
- As baterias podem causar choques elétricos e conter uma corrente de curto-circuito elevada. As precauções que se seguem deverão ser respeitadas quando são utilizadas baterias:

- 1) Retire todos os relógios de pulso, anéis ou outros objetos metálicos.
- 2) Utilize apenas ferramentas que possuam punhos com isolamento.
- 3) Utilize botas e luvas de borracha.
- 4) Não coloque ferramentas ou peças metálicas sobre as baterias.
- 5) Desligue a fonte de carregamento antes de ligar ou desligar os terminais das baterias.

- A substituição das baterias deverá ser efetuada por pessoal de assistência técnica devidamente qualificado. Utilize o mesmo número e tipo de baterias de chumbo ácido seladas.
- Este equipamento conectável de tipo A, com bateria previamente instalada pelo fornecedor, pode ser instalado pelo utilizador e utilizado por indivíduos sem qualquer formação específica.
- A tomada elétrica que fornece alimentação à UPS deverá estar instalada junto à UPS e deverá ser facilmente acessível.
- São utilizadas baterias de chumbo ácido seladas com 6 células.
- O símbolo  $\phi$  na placa de características corresponde ao símbolo de fase.
- A temperatura ambiente máxima corresponde a 40°C.

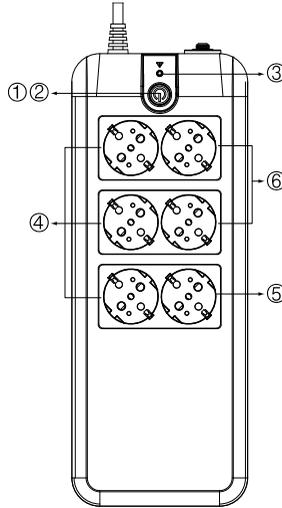
### **AVISO!**

- Todas as reparações devem ser efetuadas por pessoal de assistência técnica devidamente qualificado.
- Para reduzir o risco de incêndios e choques elétricos, instale o dispositivo num espaço interior com temperatura e humidade controladas e livre de contaminantes condutores.
- Risco de Choque Elétrico. O circuito da bateria não está isolado da entrada CA, podendo existir uma tensão perigosa entre os terminais da bateria e a ligação à terra. Teste antes de tocar.

## Descrição do Sistema

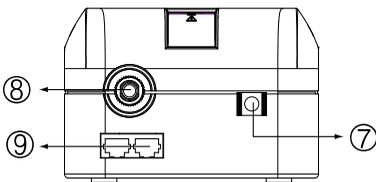
### Parte Superior:

1. Interruptor Ligar/Desligar
2. LED Verde: Modo CA/Modo bateria
3. LED Vermelho: LED de avaria
4. Todas as tomadas possuem proteção contra sobretensões
5. Tomadas com proteção contra sobretensões
6. Tomadas com alimentação por bateria

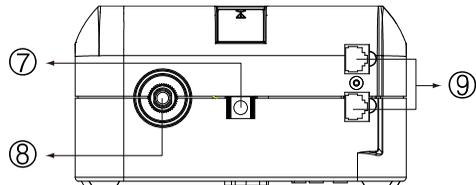


### Parte Lateral:

7. Entrada CA
8. Disjuntor
9. Linha telefónica/Modem com proteção contra sobretensões



VFD 600 APFC



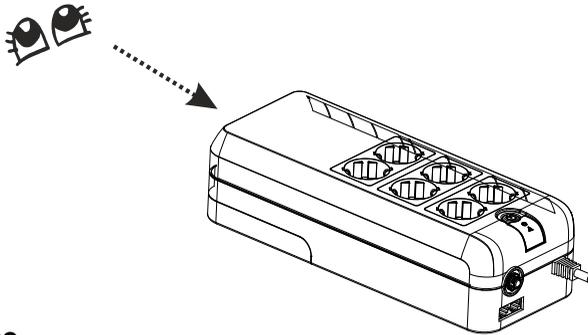
VFD 800 APFC

## Instalação e Funcionamento

A UPS PowerWalker VFD 600/800 APFC é fácil de instalar, basta seguir os passos apresentados em seguida. Certifique-se de que o Interruptor Ligar/Desligar é mantido na posição «ON» e todos os equipamentos estão ligados nas Tomadas com Alimentação por Bateria, caso contrário, a UPS ficará desativada e os seus equipamentos não estarão protegidos caso ocorra uma falha de energia.

### 1. Inspeção

Retire a UPS da embalagem e certifique-se de que não ocorreram danos durante o transporte. Caso seja detetado algum dano, volte a colocar a unidade na embalagem e devolva-a no local de compra.



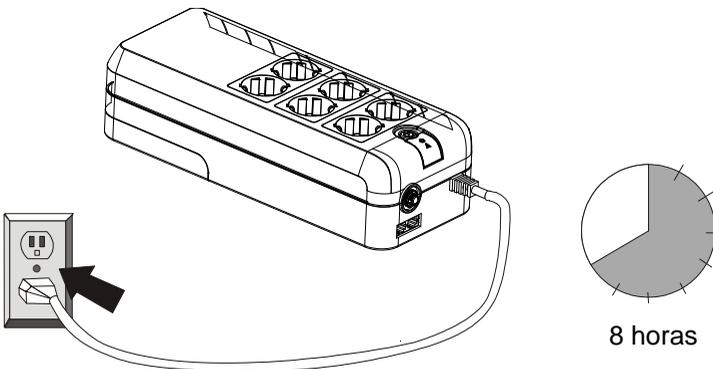
### 2. Instalação

Instale a unidade de UPS num ambiente protegido que ofereça um fluxo de ar adequado em volta da unidade e que não contenha demasiado pó, vapores corrosivos e contaminantes condutores. NÃO utilize a UPS em ambientes com temperatura ou humidade elevada.



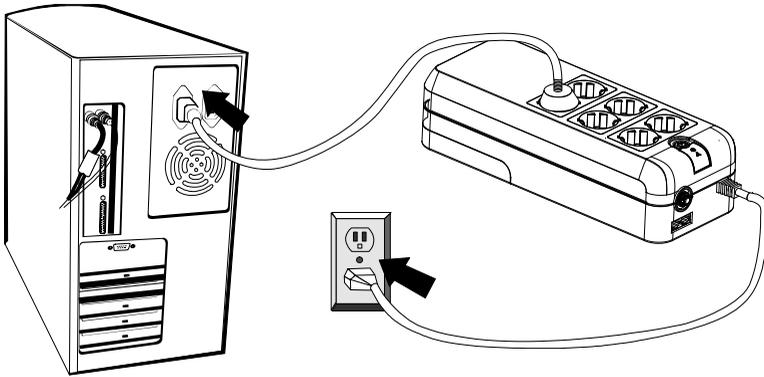
### 3. Carregamento

Esta unidade possui uma bateria interna totalmente carregada quando sai da fábrica. Contudo, a bateria poderá perder alguma carga durante o transporte. Por este motivo, a bateria deve ser carregada antes da sua utilização. Ligue a unidade a uma fonte de alimentação apropriada, em seguida, ligue a UPS e deixe-a a carregar durante, pelo menos, 8-10 horas sem carga ligada (dispositivos elétricos, por exemplo, computadores, monitores, etc.) até ficar totalmente carregada.



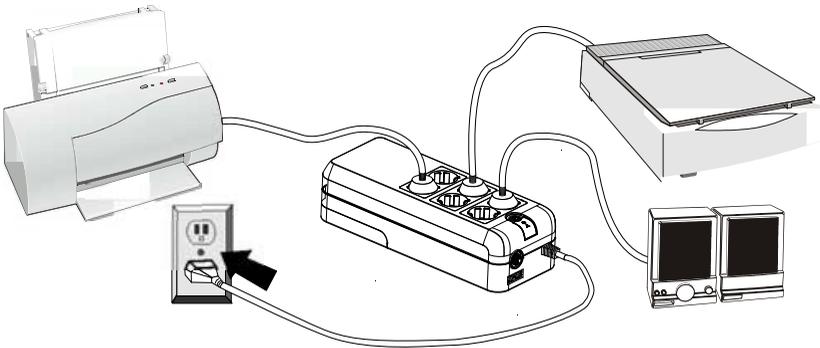
### 4. Ligação ao Computador

Ligue um dispositivo informático numa das tomadas com alimentação por bateria situadas na parte superior da UPS. A UPS PowerWalker VFD 600/800 APFC oferece seis tomadas, todas com proteção contra sobretensões, sendo que quatro destas tomadas incluem alimentação de reserva fornecida através da bateria.



## 5. Ligação de Equipamentos Periféricos

Ligue os seus equipamentos periféricos (impressora, scanner, colunas de som) nas tomadas com proteção contra sobretensões. Estas tomadas não oferecem alimentação elétrica caso ocorra uma falha de energia.

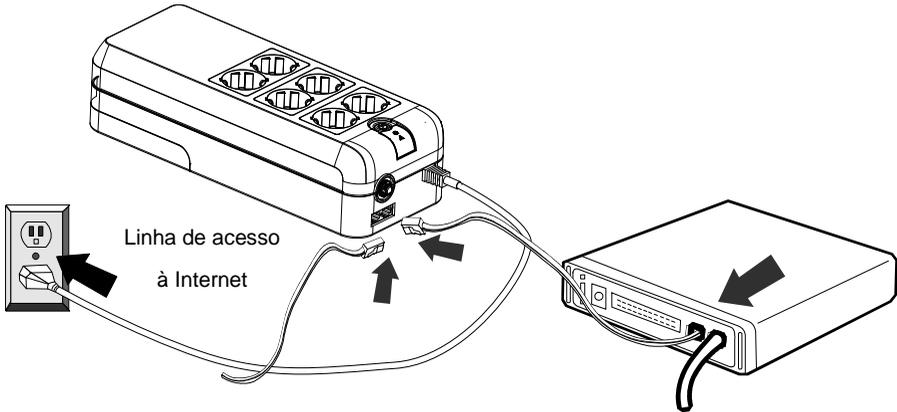


**Nota: NÃO ligue impressoras a laser, fotocopiadoras, aquecedores, aspiradores ou outros dispositivos elétricos de grandes dimensões na UPS. O consumo energético deste tipo de dispositivos irá sobrecarregar a unidade, podendo danificar a UPS.**

## 6. Ligação de Linha Telefónica/Modem

Ligue a linha de acesso à Internet na ficha «In» situada no painel lateral da

UPS. Utilizando outro cabo de linha de Internet, ligue uma das extremidades à ficha «Out» situada no painel lateral da UPS. Ligue a outra extremidade do cabo na ficha de entrada do modem, conforme é apresentado na imagem.

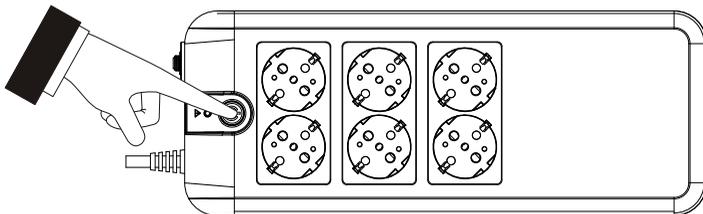


## 7. Disjuntor

Caso ocorra um curto-circuito, o disjuntor irá disparar e a UPS encerra automaticamente. Aguarde 2 minutos e, em seguida, prima novamente o botão do disjuntor para voltar a ligar à corrente elétrica (CA).

## 8. Ligar/Desligar

Prima o interruptor ligar/desligar durante 2 segundos para ligar a UPS. Prima novamente o interruptor ligar/desligar para desligar a UPS.



## 9. Função de Arranque com CC

A Função de Arranque com CC permite ligar a UPS quando a rede elétrica (CA) não se encontra disponível e a bateria está totalmente carregada. Basta premir o interruptor ligar/desligar para ligar a UPS.

## 10. Substituição de Baterias

### CUIDADO:

A substituição das baterias deve ser efetuada por pessoal de assistência técnica devidamente qualificado. Por favor, siga as instruções apresentadas nas imagens que se seguem para substituir as baterias.

Passo 1: Levante cuidadosamente a tampa da bateria.

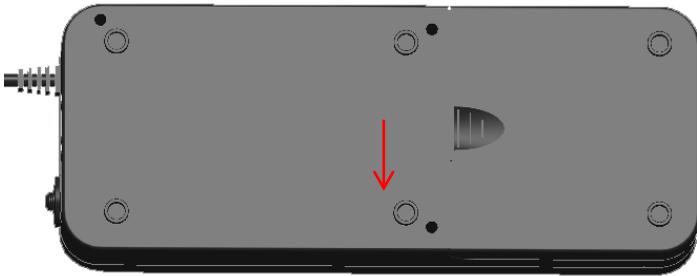


Imagem 1

Passo 2: Retire cuidadosamente a tampa da bateria.

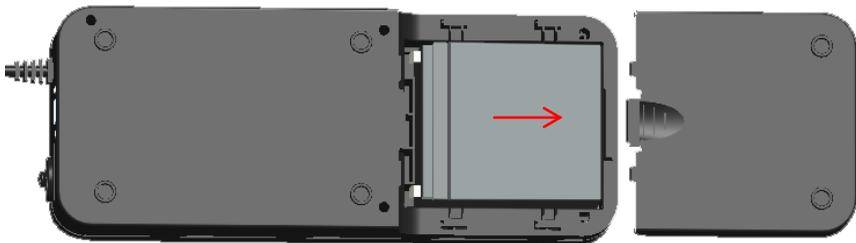
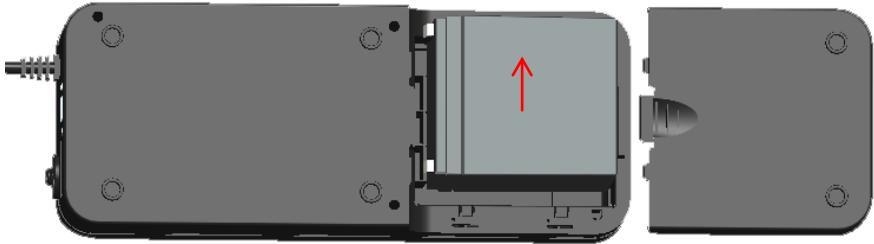


Imagem 2

Passo 3: Após a remoção da tampa da bateria, retire cuidadosamente a bateria desligando os dois fios que a ligam à UPS. Certifique-se de que a substituição é efetuada com uma bateria do mesmo tipo e a bateria usada é descartada de forma correta num ponto de reciclagem adequado.



**Imagem 3**

## Especificações

<b>POTÊNCIA NOMINAL</b>	600 VA/300 W	800 VA/420 W
<b>ENTRADA</b>	Onda Sinusoidal Pura	
Intervalo de Tensão de Entrada	170 VCA~270 VCA	
Tensão Nominal	220 VCA	
Frequência Nominal	50/60 HZ	
<b>SAÍDA</b>		
Modo Linha	Igual à entrada	
Modo Bateria	Onda quadrada	
Tensão do Modo Linha	Igual à tensão de entrada	
Tensão do Modo Bateria	220 VCA $\pm$ 10%	
Frequência do Modo Linha	Igual à frequência de entrada	
Frequência do Modo Bateria	50/60 Hz $\pm$ 1 Hz	
Tempo de Transferência	Normal: 2-8 ms, máximo: 12 ms	
<b>BATERIA</b>		
Tipo de bateria	600 VA	800 VA
	12 V/5 Ah*1	12 V/7 Ah*1
Tempo de autonomia	Carga de UPS Standby de 100 W	
	17 minutos	20 minutos
Tempo de carregamento	Máx. 10 horas (Carregamento até 90% da capacidade)	
<b>INDICADORES VISUAIS</b>		
Condição	LED verde/LED vermelho	
Modo linha normal	Aceso/Apagado	
Bateria normal	Pisca a cada 5 segundos/Apagado	
Bateria fraca	Pisca a cada 1 segundo/Aceso	
Falha	Apagado/Aceso	
Sobrecarga (modo bateria)	Pisca a cada 1 segundo/Aceso	
<b>ALARMES SONOROS</b>		

Condição	Sinal sonoro	
Bateria normal	Emite sinal sonoro a cada 5 segundos	
Bateria fraca	Emite sinal sonoro a cada 1 segundo	
Falha	Emite sinal sonoro contínuo	
Sobrecarga	Emite sinal sonoro a cada 0,5 segundos	
<b>PROTEÇÃO</b>	Limitador de sobretensões transitórias / Sobrecarga / Proteção contra curto-circuito / Sobretensão	
<b>ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS</b>	600 VA	800 VA
Dimensões (PxLxA)	320*125*86 (mm)	335*170*92,5 (mm)
Peso Líquido	3,1 kg	4,1 kg
Tomadas	Tipo Schuko/Tipo Francês	
	6 tomadas (2 apenas para sobretensão, 4 para alimentação por bateria)	
<b>AMBIENTE DE FUNCIONAMENTO</b>	Temperatura/Humidade de Funcionamento	
	0-40 °C/0-85%	

## Resolução de Problemas

Se a UPS não funcionar corretamente, verifique os pontos que se seguem.

Sistema	Causa Possível	Solução
O LED verde pisca a cada 5 segundos, mas é emitido um sinal sonoro intermitente.	A UPS não está corretamente ligada à rede elétrica.	Ligue a UPS de acordo com o guia de instalação.
A UPS funciona, mas é emitido um sinal sonoro contínuo.	Sobrecarga da UPS.	Verifique se a carga corresponde à capacidade da UPS apresentada nas especificações.