

1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Este guia contém as informações necessárias para o uso correto do Nobreak Interativo Personal. As instruções a seguir são de extrema importância para o bom desempenho do seu Nobreak Interativo Personal, e devem ser integralmente observadas durante a instalação, manutenção e operação do sistema. Não seguir as instruções do produto pode ocasionar acidentes operacionais, danos ao meio ambiente, ao Nobreak e aos equipamentos a ele conectados, além do cancelamento da garantia.

1.1 AVISOS DE SEGURANÇA NO GUIA

Neste guia são utilizados os seguintes avisos de segurança:



PERIGO!
Não considerar os procedimentos recomendados neste aviso pode levar à morte, ferimentos graves e danos materiais consideráveis.



ATENÇÃO!
Não considerar os procedimentos recomendados neste aviso pode levar a danos materiais.



NOTA!
O texto objetiva fornecer informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento do produto.

1.2 AVISOS DE SEGURANÇA NO PRODUTO

Os seguintes símbolos estão afixados ao produto, servindo como aviso de segurança:



Tensões elevadas presentes.



Componentes sensíveis à descarga eletrostática.
Não tocá-los.



Conexão obrigatória ao terra de proteção (PE).



Conexão da blindagem ao terra.

1.3 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES



NOTA!
O pino terra do plugue de alimentação nunca deverá ser removido, pois esta é a sua garantia pessoal contra choques elétricos e danos a seu sistema. Além disso, causará a perda da eficiência dos dispositivos de proteção e o cancelamento da garantia.



ATENÇÃO!
Para evitar risco de choques elétricos, não introduzir objetos pelos furos de ventilação, nem remover a tampa do produto. Não desmontar o produto, a manutenção deste equipamento só deve ser feita por pessoal qualificado ou técnicos autorizados. A única intervenção segura é a substituição da bateria seguindo as orientações deste guia.



PERIGO!

- Para evitar danos ou superaquecimentos, não instale o Nobreak em locais expostos diretamente à luz solar ou próximo a fontes de calor.
- Verificar sempre a potência dos equipamentos que serão conectados ao Nobreak. O somatório das potências dos equipamentos deve ser menor que a potência do Nobreak.



NOTA!
Manter as aberturas de ventilação do Nobreak desobstruídas e com distância suficiente para permitir ventilação adequada. Jamais cobrir o Nobreak com outros materiais, isto provocará superaquecimento e risco de incêndio. Não derrame líquidos ou coloque próximo a inflamáveis.



NOTA!
Não desligar o Nobreak por um período superior a três meses para resguardar o desempenho e a garantia da bateria. Se for necessário manter o Nobreak desligado por longo período sem uso, a cada três meses no máximo ligue-o por 24 horas mesmo sem carga, assim a bateria será recarregada e não comprometerá sua vida útil.



PERIGO!
Não seguir as instruções de segurança pode resultar em risco de morte e/ou danos no equipamento. O Nobreak possui sua própria fonte de energia (baterias). Portanto, as tomadas de saída podem estar energizadas mesmo que o plugue de alimentação não esteja conectado a tomada da rede elétrica. Nobreaks possuem tensões potencialmente perigosas. Todos os reparos e manutenções devem ser executados somente por técnicos da Rede Nacional de Serviço Autorizado WEG.



PERIGO!
As baterias devem ser recicladas. Nunca se desfaça através de incineradores, trituradores, compactadores de lixo, lixeiras comuns ou jogando-as diretamente no meio ambiente. Há riscos de explosão ou incêndio quando expostas a chamas, submetidas à pressão ou quando entram em contato com materiais condutores de energia (metais ou líquidos), além de contaminarem o meio ambiente devido aos resíduos que fazem parte da sua composição.



NOTA!
A embalagem da bateria nova poderá ser utilizada para armazenar as antigas, ou coloque-as em sacos plásticos individuais e entregue diretamente ao seu fornecedor. Caso este não aceite, entre em contato com o fabricante da bateria ou distribuidor, pois são os responsáveis pela coleta. As baterias substituídas pela Assistência Técnica são recolhidas pela WEG e remetidas para os respectivos fornecedores para providenciarem a reciclagem.



PERIGO!
Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar em qualquer componente elétrico associado ao Nobreak. Muitos componentes podem permanecer carregados com altas tensões e/ ou em movimento (ventiladores), mesmo depois que o disjuntor de bateria for desligado. Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a total descarga dos capacitores.



ATENÇÃO!
Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descargas eletrostáticas. Não toque diretamente sobre componentes ou conectores. Caso necessário, toque antes na carcaça metálica aterrada ou utilize pulseira de aterramento adequada.



NOTA!
Leia completamente este guia antes de instalar ou operar este Nobreak.



ATENÇÃO!
A operação deste equipamento requer instruções de instalação e operação detalhadas fornecidas no guia de instalação e manuais/guias para kits e acessórios. Apenas o guia de instalação é fornecido impresso. Os manuais estão disponíveis para download no site: **www.weg.net**.



ATENÇÃO!
Em operação, os sistemas de energia elétrica como transformadores, conversores, motores e os cabos utilizados geram campos eletromagnéticos (CEM). Assim, há risco para as pessoas portadoras de marca-passos ou de implantes que permaneçam na proximidade imediata desses sistemas. Dessa forma, é necessário que essas pessoas se mantenham a uma distância de no mínimo 2 m destes equipamentos.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

2.1 SOBRE O GUIA

Este guia apresenta as informações para instalar, colocar em funcionamento, principais características técnicas e como identificar e corrigir os problemas mais comuns dos Nobreaks Personal.

Este guia está disponível para download no site WEG: **www.weg.net**.

2.2 TERMOS E DEFINIÇÕES USADOS NO GUIA

PWM: Do inglês "Pulse Width Modulation"; modulação por largura de pulso; tensão pulsada gerada pelo inversor de saída que alimenta a carga em modo bateria.

Amp, A: Ampères.

°C: Graus celsius.

CA: Corrente alternada.

CC: Corrente contínua.

cm: Centímetro.

Hz: Hertz.

kg: Quilograma = 1000 gramas.

m: Metro.

mA: Milliampère = 0,001 Ampère.

min: Minuto.

mm: Milímetro.

rms: Do inglês "Root mean square"; valor eficaz.

V: Volts

2.3 SOBRE O PERSONAL

O Nobreak Interativo Personal é um equipamento destinado a eliminar as impurezas e as irregularidades presentes nas redes de energia elétrica, servindo de proteção contra distúrbios elétricos mais frequentes e também como fonte alternativa de energia por ocasião de uma falha ou bleaute no fornecimento de energia.

Possui recursos exclusivos como a possibilidade de fixação em parede, carregador USB universal de alta capacidade, associados aos benefícios de substituição de bateria pelo próprio usuário, software de gerenciamento remoto pela interface USB, estabilizador integrado, disjuntor eletrônico e sete níveis de proteção para seus equipamentos, garantem a esse produto uma posição de destaque no mercado.

Picos, surtos de tensão e faltas eminentes de energia podem corromper dados, destruir arquivos que não foram salvos e, em algumas situações, danificar o próprio hardware. O Nobreak Personal garante uma energia regulada e de qualidade para os seus equipamentos, ao mesmo tempo que os protege dos frequentes distúrbios presentes na rede de energia elétrica.

2.3.1 Principais Aplicações

Estas e outras configurações e equipamentos podem ser alimentados pelo Nobreak, desde que respeitando sua potência máxima.



Estação de trabalho



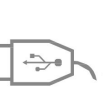
Impressoras jato de tinta ou multifuncional



Scanner



Games



Carregadores USB



Ponto de venda



TV LED, LCD e Plasma



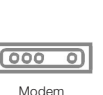
DVD Player



Instrumentos musicais



Central telefônica e fax



Modem



Webcam e câmera de segurança

Figura 1: Principais equipamentos protegidos pelo Nobreak Personal

2.4 ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PERSONAL

A etiqueta de identificação do Personal está localizada na parte traseira do Nobreak.



7 9 0 9 3 2 2 9 7 3 5 8 6

MOD.: PER0012051040200

OP.: 8888888888

MAT.: 13714371

SERIAL#: 27 N



Potência: 1,2 kVA
T. Entrada: 115/220 Vac
T. Saída: 115 Vac

Frequência: 60 Hz
Corrente: 10,43 A
T. Bateria: 12 Vcc

MADE IN BRAZIL

WEG, CP420 – 89256 – 900
Jaraguá do Sul – Brazil

PER0012051040200

13714371

Figura 2: Etiqueta de identificação

2.5 RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

Ao abrir a embalagem, faça uma inspeção visual procurando identificar sinais de violação ou pontos que caracterizem algum dano ao Nobreak no transporte.

Verifique se as informações contidas na etiqueta de identificação do produto correspondem ao modelo comprado.

Caso seja detectado algum problema, contate imediatamente a transportadora.



ATENÇÃO!
Não eliminar a embalagem até que todo o processo de instalação esteja concluído com êxito. Caso algum problema seja detectado, recoloque o produto na sua embalagem original e leve-o ao Serviço Autorizado WEG ou entre em contato com o distribuidor mais próximo.

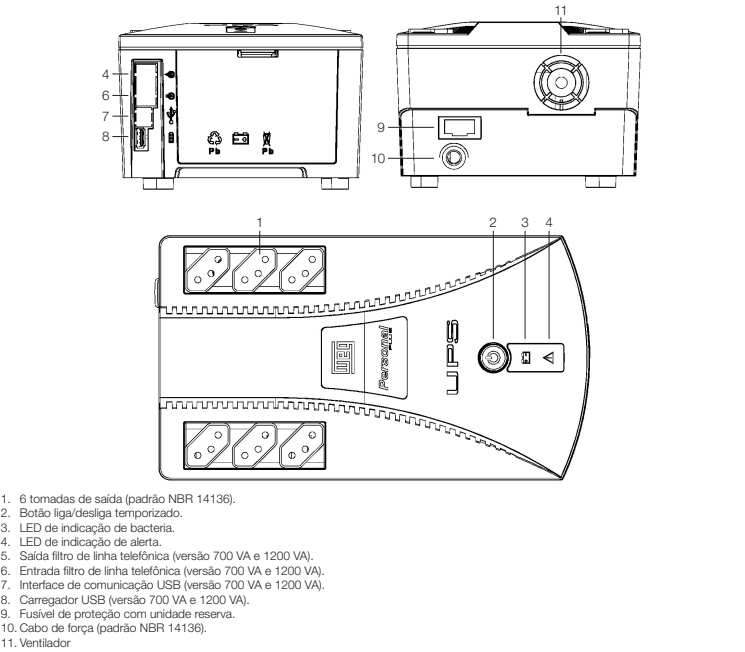
Caso você optar por não instalar o Nobreak logo após recebê-lo, recomendamos algumas medidas de segurança que deverão ser adotadas para assegurar a integridade e garantia do seu produto:

- Conservar o produto em sua embalagem original, mantendo-o protegido da umidade, chuva, maresia, ação dos ventos e raios solares diretos.
- Evitar níveis de temperatura e umidade que estejam fora das especificações (consulte Capítulo 6 GUIA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS).
- Armazenar o Nobreak com a chave de acionamento na posição "desliga" e com os cabos devidamente enrolados, evitando esmagá-los.



ATENÇÃO!
A bateria que acompanha o Nobreak Personal (interna) precisa ser recarregada a cada 90 dias, no mínimo. Portanto, jamais armazene o Nobreak e a bateria sem que estejam plenamente carregados, e nunca deixe-a armazenada por um prazo superior ao especificado (90 dias) sem receber recarga, pois perderá a garantia e não poderá ser recuperada. Para recarregá-la, basta conectar o Nobreak a uma tomada, o equipamento deverá permanecer por pelo menos 24 horas na carga.

2.6 APRESENTAÇÃO DOS PAINÉIS



1. 6 tomadas de saída (padrão NBR 14136).

2. Botão liga/desliga temporizado.

3. LED de indicação de bateria.

4. LED de indicação de alerta.

5. Saída filtro de linha telefônica (versão 700 VA e 1200 VA).

6. Entrada filtro de linha telefônica (versão 700 VA e 1200 VA).

7. Interface de comunicação USB (versão 700 VA e 1200 VA).

8. Carregador USB (versão 700 VA e 1200 VA).

9. Fusível de proteção com unidade reserva.

10. Cabo de força (padrão NBR 14136).

11. Ventilador

Figura 3: Apresentação do produto e conexões

3 INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Verificar se a rede elétrica está de acordo com a norma ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) e que as orientações detalhadas nos capítulos anteriores foram seguidas corretamente. Caso houver alguma dúvida, solicite orientação a um profissional qualificado de sua confiança ou entre em contato com a WEG para esclarecer as dúvidas.

Instalar o equipamento em um local apropriado e de restrito acesso a pessoas não autorizadas.

Evitar:

- Exposição direta a raios solares, chuva, umidade excessiva ou maresia.
- Gases ou líquidos explosivos ou corrosivos.
- Vibração excessiva.
- Poeira, partículas metálicas ou óleo suspensos no ar.
- Caso ocorra alguma sinalização intermitente, consulte o Capítulo 6 GUIA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.
- Verificar o padrão de polarização da tomada (fase, neutro e terra) onde o Nobreak será conectado à rede elétrica. Seguir as instruções da Figura 4.

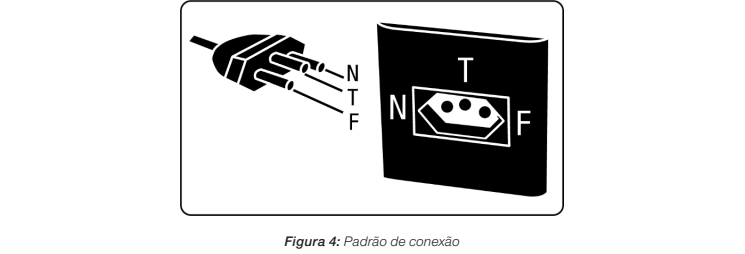


Figura 4: Padrão de conexão



ATENÇÃO!
Nunca remover o pino terra do cabo de força do Nobreak, nem instalar em tomada com polarização diferente da Figura 4. Estas situações resultarão no cancelamento automático da garantia do Nobreak.

Para instalação, seguir as instruções abaixo:

- Retirar o produto da embalagem e posicioná-lo próximo ao local de instalação. Caso opte por fixá-lo em parede ver "Fixação em Parede".
- Certificar-se de que o Nobreak esteja realmente desligado, observando se o botão liga/desliga está apagado.
- Verificar se a tensão de entrada do Nobreak é compatível com a tensão da rede elétrica.
- Conectar o cabo de força do Nobreak na rede elétrica.
- Conectar os equipamentos a serem alimentados nas tomadas de saída do Nobreak. Verificar se a tensão de entrada dos equipamentos a serem alimentados está compatível com a tensão de saída do Nobreak.
Obs.: Não conectar filtros de linha e/ou estabilizadores nas tomadas de saída do Nobreak.
- Caso queira utilizar o software de comunicação, será necessário um cabo USB padrão A/B, que não acompanha o produto, neste caso conectar o cabo USB no Nobreak e em seguida conectar o cabo no computador (versão 700 VA e 1200 VA).
- Recomenda-se que o Nobreak permaneça conectado à rede elétrica por 12 horas antes que seja utilizado pela primeira vez, para que sua bateria seja carregada adequadamente.

4 FIXAÇÃO EM PAREDE

- Escolher uma parede adequada e resistente para a **fixação** do Nobreak.
- Recortar o **gabarito** de furação da parede presente na **embalagem** do produto.
- Verificar a posição correta do Nobreak para fixação em parede.
- Para uma fixação segura utilize 3 parafusos Ø4,8x35 mm (cabeça panela fendada auto-atarraxante) e 3 buchas plásticas de expansão nº 8, que não acompanha o Nobreak.

4.1 SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO (EXCLUSIVO VERSÃO 700 VA E 1200 VA)

- Para realizar a instalação do software de comunicação, será necessário fazer o download no link: <http://www.weg.net/files/products/WEG-software-de-gerenciamento-Nobreak-personal-software-portugues-br.rar>.
- Procure o item download do software e preencha o cadastro. Você receberá um link para validar o e-mail, após este procedimento enviaremos em até 48 horas o link para download do software e a chave de ativação.
- O manual do software também está disponível para download no site WEG: **www.weg.net**.



- Necessitando reinstalar o software no futuro, repita o procedimento para obter a chave de ativação. A chave de ativação estará disponível durante todo o período de garantia.

4.2 FUNCIONAMENTO DO NOBREAK

4.2.1 LIGAR/DESLIGAR

Para ligar/desligar o Nobreak mantenha o botão liga/desliga pressionado por aproximadamente 3 segundos. Após o teste dos circuitos internos, o LED azul acende indicando que a saída está ligada.

4.2.2 AUTOTESTE

Após o comando de ligar a saída, o Nobreak inicia o autoteste dos circuitos internos. Durante esta etapa será emitido 1 bipe curto, período em que todo o circuito interno é verificado. Em seguida, a saída é ligada (LED azul aceso). Caso alguma anormalidade seja encontrada durante o autoteste, o Nobreak sinalizará a falha emitindo bipes intermitentes até que o Nobreak seja desligado pressionando o botão liga/desliga por 3 segundos.

4.2.3 MODO REDE

Neste modo de operação, a energia é fornecida pela rede elétrica. O LED azul permanece aceso e o carregador mantém as baterias carregadas. A tensão de saída é automaticamente filtrada e estabilizada.

4.2.4 MODO BATERIA

Neste modo de operação, a energia é fornecida pelas baterias. O LED azul permanece aceso e o LED laranja (bateria) se acende. A tensão de saída é estabilizada pelo circuito inversor.

4.2.5 BATERIA

O Nobreak Personal possui bateria interna selada e livre de manutenção. A bateria sai da fábrica carregada, mas pode perder parcialmente a sua carga durante o período de armazenagem do produto. Para recarregar a bateria conecte o Nobreak a uma tomada com tensão compatível com a exibida na etiqueta de identificação do equipamento. Ao conectar o Nobreak a tomada, considerar o mesmo energizado. Ou seja, não é necessário que o Nobreak esteja no estado ligado (LED Azul aceso) para que a bateria seja recarregada.

Durante a operação em modo rede (Led Azul aceso), o carregador de bateria também estará ativo. **Obs.:** Os tempos de autonomia são tempos médios e podem variar de acordo com a configuração da carga (microcomputador), temperatura ambiente, envelhecimento e condições de carga da bateria.

4.2.6 DC START

Mesmo com o Nobreak desconectado da rede é possível acionar sua saída.

4.2.7 VENTILAÇÃO FORÇADA

A temperatura interna do Nobreak é controlada com auxílio de um ventilador instalado na parte traseira do equipamento, prolongando a vida útil da bateria. O ventilador permanece ligado enquanto o Nobreak estiver conectado a tomada, ligado (LED Azul aceso) ou mesmo no estado desligado (LED Azul apagado) carregando a bateria.

4.3 SINALIZAÇÕES

O Personal possui uma série de sinalizações que informam ao usuário as condições de operação. Estas sinalizações podem ser visualizadas, através dos indicadores luminosos (LEDs) e/ou sonoras, através de BIPs, para os eventos mais críticos do sistema, como transferências entre os modos de operação, aviso de bateria com carga insuficiente, sobrecarga, entre outros.

Tabela 1: Sinalizações	
Modo Rede	Botão liga/desliga (LED azul) aceso
Modo Bateria	Botão liga/desliga (LED azul) e indicação de bateria (LED laranja) acesos, e três bipes a cada 12 segundos
Bateria Baixa	Botão liga/desliga (LED azul) e indicação de bateria (LED laranja) acesos, e bipes intermitentes
Desligamento Bateria Insuficiente	LEDs apagados e bipes intermitentes
Indicação Sobrecarga na Saída	Botão liga/desliga (LED azul) aceso, indicação de alerta (LED vermelho) piscando e bipes a cada 4 segundos (versão 700 VA e 1200 VA)
Desligamento por Sobrecarga	Botão liga/desliga (LED azul) e indicação de bateria, (LED laranja) piscando, indicação de alerta (LED vermelho) aceso e bipes intermitentes

Para o maior conforto do usuário, o alarme sonoro e a iluminação do Nobreak podem ser reduzidos a um nível mínimo utilizando o modo silencioso. O modo silencioso pode ser ativado com o Nobreak em operação normal. Com um toque rápido no botão liga/desliga, a iluminação azul será desligada imediatamente. O alarme sonoro de operação por bateria será acionado somente duas vezes e só retornará novamente quando a bateria estiver no final da sua carga.

Para verificar se o Nobreak está no estado "ligado" é possível reativar a iluminação azul com um toque rápido no botão liga/desliga.

5 CARACTERÍSTICAS E RECURSOS DO NOBREAK

- 6 tomadas na face superior.
- Carregador USB universal (versão 700 VA e 1200 VA).
- Troca fácil da bateria pelo próprio usuário.
- Possibilidade de fixação em parede.
- Estabilizador integrado.
- Disjuntor eletrônico (versão 700 VA e 1200 VA).
- Proteção para linha telefônica e dados (versão 700 VA e 1200 VA).
- Software de gerenciamento (versão 700 VA e 1200 VA).

5.1 PROTEÇÕES

- Sub e sobretensão da rede elétrica.
- Curto-circuito no inversor.
- Descarga total da bateria.
- Sobrecarga com disjuntor eletrônico e alarme seguido de desligamento.
- Oscilações da rede - surtos de tensão entre fase e neutro.
- Sobreaquecimento no inversor.
- Proteção para linha telefônica (previne queima de modem/fax).

5.2 MICROPROCESSADOR COM CONTROLADOR RISC DE ALTA PERFORMANCE E TECNOLOGIA DE CONTROLE POR PWM

- Regulação on-line: controle interativo da tensão de saída que mantém a tensão estabilizada pelo seu valor RMS, independente da carga aplicada e das condições das baterias.
- Auto diagnóstico: analisa as condições da energia elétrica da rede, do nível de carga das baterias e da qualidade da energia fornecida na saída, realizando os ajustes necessários automaticamente e sinalizando quando houver problemas.
- Inversor sincronizado com a rede (PLL): proporciona transferências suaves e eficientes entre os modos de operação.
- Condicionador de rede (filtro de linha): filtros (EMI/RFI) que eliminam as oscilações e os ruídos da rede elétrica.
- Painel integrado de controle: com indicadores luminosos (LEDs) para os modos de operação e chave liga/desliga temporizada protegida contra desligamento acidental.
- DC start: permite ligar o Nobreak de forma autônoma, sem a presença da rede elétrica.

- Modo silencioso: com apenas um toque no botão de acionamento do Nobreak é possível reduzir o alarme sonoro e a iluminação ao mínimo possível para um melhor conforto do ambiente onde o Nobreak está instalado.

5.3 CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS VERSÃO 700 VA E 1200 VA

- Interface de comunicação USB: permite ao equipamento comunicar-se com computadores, propiciando gerenciamento do sistema Nobreak além da programação e shutdown automático do sistema operacional.
- Protetor telefônico (RJ11): permite proteger um circuito de comunicação (fax/modem, centrais telefônicas, aparelhos de fac-símile, etc.).
- Disjuntor eletrônico: sensor eletrônico de sobrecarga que avisa quando a capacidade máxima do Nobreak for excedida e se a sobrecarga persistir, desliga a saída eletronicamente sem queimar o fusível.

6 GUIA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

6.1 SINTOMAS E SOLUÇÕES

Condição	Solução
O Nobreak não liga	Pressionar a tecla ON/OFF até ouvir um bipe. Certificar-se de que o cabo de energia esteja firmemente conectado à tomada da parede e que a energia da rede elétrica esteja disponível na tomada da parede.
O Nobreak opera apenas em modo bateria	Não existe energia na tomada da rede elétrica ou o cabo de alimentação não está plugado corretamente. Verificar as condições da rede elétrica. Fusível de entrada queimado. Faça a verificação do fusível conforme orientação presente na Seção 6.2 SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL.
O tempo de autonomia é muito baixo ou inexistente	Baterias descarregadas (recente falta de energia) ou excesso de carga ligada ao Nobreak. Mantenha o Nobreak carregando por 24 h. Se persistir, substitua a bateria.
O software não está se comunicando com o Nobreak	O cabo de comunicação não está conectado corretamente ou o sistema operacional é incompatível.
Sobrecarga (sinalização de alerta)	As cargas conectadas ao Nobreak excedem a potência máxima. Desconecte as cargas em excesso e religue o Nobreak.
Aquecimento excessivo (sinalização de alerta)	Verificar se o Nobreak está em local ventilado, com as saídas de ventilação desobstruídas e sem incidência de sol ou outra fonte calor.

6.2 SUBSTITUIÇÃO DO FUSÍVEL

Quando ocorrer a queima do fusível do Nobreak Personal, substituí-lo pelo reserva que encontra-se alojado no próprio porta-fusíveis, seguindo as instruções abaixo:

- Desligar o Nobreak e retirar o cabo de alimentação da tomada da rede elétrica.
- Remover a tampa do porta fusível com uma pequena chave de fenda.
- Substituir o fusível queimado pelo reserva que está localizado na tampa do compartimento do fusível. Caso o fusível reserva não exista mais, adquirir nas assistências técnicas um da mesma capacidade.
- Encaixar firmemente a tampa ao porta-fusível.
- Conectar o Nobreak à tomada da rede elétrica e ligue o Nobreak.

6.3 SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Para a substituição da bateria, é necessário que sejam observadas as seguintes orientações de segurança pessoal e ambiental:

- Desligar o Nobreak, retirar o cabo de alimentação da tomada da rede elétrica e desligar os equipamentos ligados à sua saída.
- Utilizar baterias de boa procedência e de mesma capacidade que a original.
- Pressionar a trava de liberação da tampa do compartimento da bateria. Deslizar a tampa da bateria para fora.
- Puxar a bateria que deseja substituir e desconectar os dois terminais.
- Retirar a bateria antiga e colocar a nova no seu lugar, conectando os terminais obedecendo a polaridade original (vermelho no positivo e preto no negativo).
- Verificar se a bateria e seus terminais estão corretos e firmemente conectados.
- Reinstalar a tampa do compartimento da bateria.

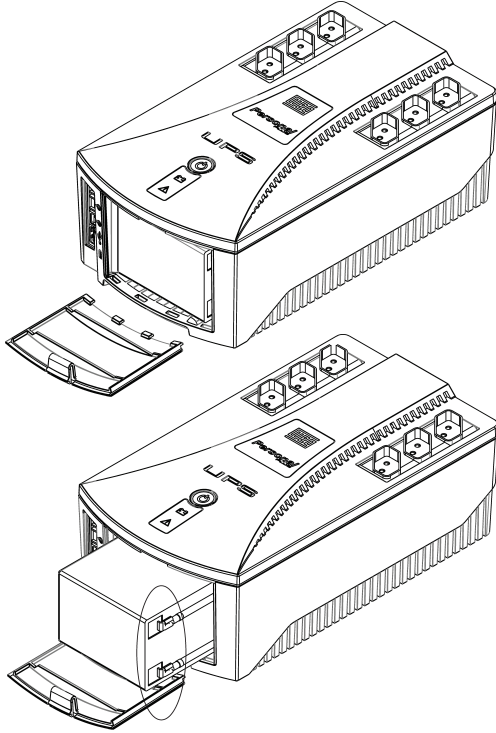


Figura 5: Substituição da bateria

6.4 DESCARTE DE BATERIAS

ATENÇÃO!
As baterias não devem ser descartadas em lixo doméstico, comercial ou industrial. Elas contêm um eletrólito tóxico e nocivo ao meio ambiente e ao ser humano. Descarte as baterias em conformidade com a resolução CONAMA 401/08. Encerrada a vida útil da bateria, envie-a para nossa rede de serviço autorizado ou entre em contato com a WEG.

7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência ⁽¹⁾	600 VA / 300 W	700 VA / 350 W	1200 VA / 500 W
Autonomia ⁽²⁾	30 minutos (bateria 12 V / 7 Ah)	40 minutos (bateria 12 V / 9 Ah)	40 minutos (bateria 12 V / 9 Ah)

Código	12587905	12411593	12519970	13714368	13714247	12902021	13714371	13714369	13714370
Tensão de entrada ⁽³⁾	Bivolt	115 V~	220 V~	Bivolt	115 V~	220 V~	Bivolt	115 V~	220 V~
Tensão de saída ⁽³⁾	115 V~	115 V~	220 V~	115 V~	115 V~	220 V~	115 V~	115 V~	220 V~

Entrada	
Variação máxima da tensão	+20 % e -15 %
Frequência	60 Hz +/-5 %
Configuração	F + N + T (monofásica) ou F + F + T (bifásica)

Saída	
Frequência	60 Hz +/-0,1 Hz (programável em fábrica)
Configuração	F + N + T (monofásica) ou F + F + T (bifásica)
Proteção	Sobrecarga e curto-circuito

Inversor	
Tensão de Link CC	12 V CC
Acionamento / transferência	Menor que 0,8 ms / menor que 2 ms
Sincronismo	Em fase com a tensão de entrada
Forma de onda	PWM senoidal por aproximação
Regulação	+3 % e -3 %

Gerais	
Nível de ruído	Menor que 40 dBA a 1 metro
Temperatura	0 a 40 °C
Umidade relativa	5 % a 90 % sem condensação
Acabamento	Plástico ABS injetado preto antichamas
Dimensão	110,5 x 170 x 300 mm (A x L x P)
Peso	6,0 kg / 6,7 kg / 7,7 kg