



Manual Nobreak FC ONE 800VA | 1500VA 110V ~ 220V

Nobreak é um equipamento destinado a fornecer energia aos aparelhos eletrônicos a ele conectados quando a energia da concessionária estiver ausente, ou ainda quando estiver fora dos padrões normais de oscilação. Nestas situações, o nobreak recorre à energia armazenada em suas baterias (DC), para transformá-la e deixá-la disponível em suas tomadas de saída (AC).

Este manual contém importantes instruções de segurança. Ele e sua referência, mantenha-o sempre em mãos.

ATENÇÃO: Antes de usar o nobreak, leia atentamente o manual do usuário e as informações contidas nas etiquetas no produto, de forma a verificar se o modelo é adequado à sua aplicação.

Cuidados e segurança

Equipamentos que podem ser ligados ao nobreak



- O nobreak não deve ser utilizado para alimentar equipamentos de sustentação à vida ou equipamentos movidos a motor AC, como micro-ondas, ventiladores, refrigeradores, furadeiras, liquidificadores, impressoras a laser, forno elétrico, etc.
- O produto pode apresentar incompatibilidade com fontes em PFC ativa.
- **IMPORTANTE:** Não conecte ao plugue do cabo de força do nobreak nas suas próprias tomadas.
- Em equipamentos do tipo PABX, central telefônica e central de comunicação condominial, é imprescindível que haja aterramento tanto do nobreak quanto desses equipamentos, para evitar eventuais distúrbios nas comunicações que envolvam áudio;
- A(s) bateria(s) apresenta(m) carga de fábrica, mas pode(m) perder parcialmente sua carga durante o período de armazenagem do produto. Os tempos de autonomia são tempos médios e variam de acordo com a carga conectada ao nobreak e a condição de carga da(s) bateria(s);

1 Problemas e Soluções

Use a tabela abaixo para resolver problemas

Problema	Causa Provável	Solução
Os leds do painel frontal não acendem.	Bateria Baixa.	Carregue o nobreak por pelo menos 8 horas.
	Falha na Bateria.	Troque a bateria por outra do mesmo tipo e potência.
	O Nobreak não está ligado.	Pressione o botão liga/desliga novamente.
Beep de alarme soando enquanto energia está normal.	O nobreak está com sobrecarga.	Remova alguns equipamentos antes de reconectá-los, por favor verifique que a carga esteja dentro dos limites de especificação do nobreak.
	Sobrecarga.	Remova alguns equipamentos.
Quando falha a energia o tempo de backup é curto.	Voltagem da bateria baixa.	Carregue o nobreak por pelo menos 8 horas.
	Bateria com defeito. Pode acontecer em ambientes com altas temperaturas, ou operação imprópria da bateria.	Troque a bateria por outra do mesmo tipo e potência.
	A rede está normal, mas o Led está piscando.	Cabo de energia está solto. Reconecte o cabo de energia.

2 Teste de Funcionamento

Para testar o nobreak funcionando com a bateria, desligue a rede elétrica e observe as luzes do indicador de funcionamento com bateria. Além disso seu PC deve continuar a funcionar normalmente.

Auto teste enquanto liga: Antes de ligar o nobreak, os LEDs vermelho e verde irão acender duas vezes em um intervalo de tempo. Então o nobreak estará pronto para operação.

Execução automática: Nesse modo, o nobreak funcionará até a bateria descarregar, retornando automaticamente ao funcionamento normal assim que a energia retornar.

Proteção de sobrecarga: Em caso de sobrecarga, as saídas do nobreak serão cortadas automaticamente, retornando ao modo de operação assim que uma ou mais cargas sejam desconectadas.

Bateria fraca: Quando a bateria estiver prestes a esgotar-se o nobreak será, desligado automaticamente para proteger sua vida útil.

Desligando o nobreak:

A. NORMAL: Ao pressionar o botão por 3 segundos o nobreak interromperá a saída e entrará em modo de espera

B. BACKUP: Pressione o botão por 3 segundos, o nobreak será desligado após um longo bip.



Nos acompanhe nas redes sociais

@fontectv

+55 (35) 3471.3167

+55 (35) 3473.0756

www.fontectv.com.br

3 Inspeção

Remova o nobreak de sua embalagem e inspecione se houver algum dano que pode ter ocorrido durante o transporte. Se algum dano aconteceu, reembale a unidade e devolvê-la ao local de compra.

4 Manutenção e Recarga da Bateria

O Nobreak é enviado da fábrica com sua bateria interna totalmente carregada. No entanto, a capacidade de energia pode ser perdida durante o transporte e o armazenamento. A bateria deve ser recarregada antes do uso. Ligue o nobreak, conecte a unidade em uma fonte de alimentação apropriada para que o nobreak carregue totalmente, deixe-o ligado por pelo menos 8 horas sem carga (sem dispositivos elétricos, como computadores, monitores, etc.) conectado.



5 Posicionamento do Nobreak

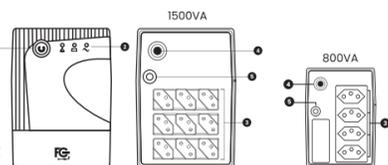
Instale o Nobreak em um ambiente protegido que forneça fluxo de ar ao redor da unidade, livre de poeira excessiva, vapores corrosivos e fontes direta de calor. Deixe pelo menos 20cm de espaço ao redor do Nobreak para fornecer ventilação adequada. Monitores manter distância mínima de 200mm para evitar interferência.



6 Conhecendo o Produto

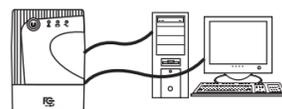
- 1- Botão Liga/Desliga
- 2- LEDs Indicadores
- 3- Tomadas de 10A
- 4- Fusível rearmável *fusível de 10 A
- 5- Entrada de Energia

*Fusível rearmável de rede em caso de anomalias em que ocorra sobrecorrente na entrada de rede, o fusível rearmável (painel traseiro do nobreak) atua desconectando a alimentação de rede dos circuitos internos do nobreak. Nesse caso, para reconectar a alimentação de rede ao nobreak é necessário pressionar o botão do fusível rearmável.



7 Conexão

Verifique se a somatória das potências dos equipamentos a serem alimentados sejam suportadas pelo Nobreak. Conecte o equipamento na tomada de saída na parte traseira do nobreak e ligue o Nobreak em seguida.

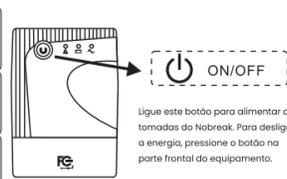
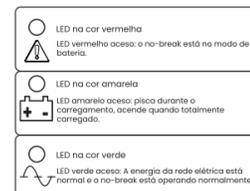


Atenção

- Não conecte o nobreak a um filtro de linha, ligue diretamente à rede elétrica.
- Verifique se a tensão de entrada do nobreak, corresponde à tensão da rede elétrica local.
- Não conecte uma impressora a laser ou qualquer periférico que não seja de computador às tomadas do nobreak.



8 Indicadores e Controles



9 Função DC Start

Os Nobreaks estão equipados com a função DC Start, permite ligar o nobreak de forma autônoma, sem a presença da rede elétrica: Para iniciar o nobreak quando a energia elétrica CA não estiver disponível, basta pressionar o botão liga/desliga.

10 Especificações Técnicas

Modelo	800VA - 120V	800VA - 220V	150VA - 120V	150VA - 220V
Entrada				
Tensão nominal de entrada	120	220	120	220
Variação da tensão de entrada	80-150 V-	162 - 295 V-	80-150 V-	162 - 295 V-
Frequência de rede	50/60 Hz ± 5 Hz (Autodiagnóstico)			
Saída				
Fator de Potência	0,6			
Tensão nominal de saída	120 Vac ± 10%		220 Vac ± 10%	
Potência	480W	480W	900W	900W
Frequência no modo bateria	50/60 Hz ± 1 Hz			
Tempo de Transferência	2 ~ 7 ms			
Forma de onda no modo bateria	Semissinoidal (quadrada)			
Tomadas de saída (NBR 14136)	4 tomadas		9 tomadas	
Baterias				
Quantidade e Capacidade	1 x 7Ah		2 x 7Ah	
Voltagem	12V		24V	
Corrente de Carga	1A		1A	
Peso x Dimensões				
Dimensões (L x A x P)	280 x 100 x 142 mm		328 x 138 x 186 mm	
Peso líquido/bruto (kg)	4,2 / 4,7 kg		8,8 / 9,4 kg	

11 Calculadora de Autonomia

Acesse www.fontectv.com.br/calculadoraautonomia para simular autonomia dos seus equipamentos.

Dúvidas entre em contato conosco suporte@fontectv.com.br

12 Função de alarme

1. **Energia da rede elétrica falha:** Nobreak em modo bateria, ele emitirá um alarme sonoro a cada 6 segundos e o alarme para em cerca de 40 segundos;
2. **Bateria prestes a acabar:** o Nobreak emitirá um alarme sonoro a cada 2 segundos;
3. **Bateria sem energia:** O Nobreak emitirá um alarme sonoro por um longo tempo e desligará automaticamente.

13 Proteção

1. **Proteção contra descarga excessiva da bateria:** quando a bateria descarrega e o Nobreak está no modo inversor, ele executará um auto-teste do status de funcionamento da bateria. **Quando a tensão da bateria cai para a tensão mais baixa limitada, ele desligará automaticamente para proteger a bateria.** Quando a energia da rede elétrica for restaurada, ele reiniciará automaticamente.
2. **Proteção contra sobrecarga da bateria:** O Nobreak carrega a bateria interna quando está no modo AC. Seu sistema de teste de bateria detectará automaticamente o status de carga da bateria. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o sistema de carregamento será pausado automaticamente para garantir a vida útil da bateria e a conservação de energia.
3. **Proteção contra curto-circuito:** quando o Nobreak estiver no modo de bateria com choque elétrico ou curto-circuito, ele desligará automaticamente. (Se estiver no modo AC, ele será protegido pelo fusível de entrada primeiro e depois será transferido para o modo de bateria.)

14 Detecção de Onda e Frequência

1. No modo AC, o nobreak rastreia automaticamente a fase AC e garante que a **forma de onda de saída do inversor seja sincronizada com a forma de onda de tensão AC**, reduzindo o pulso de pico e a tensão de surto e minimizando a interferência e os danos ao dispositivo.
2. Quando conectado à energia da rede elétrica, **a frequência é automaticamente definida para 50 Hz ou 60 Hz de acordo com a energia da rede elétrica.**