



## Manual Nobreak FC DUO 800VA /1500VA - BIVOLT

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 6 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 LED's 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 no-break 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

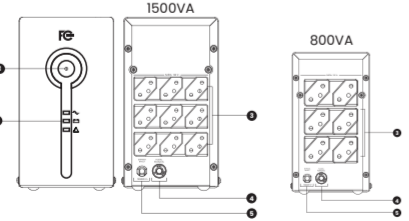
Instale o Nobreak em um ambiente protegido que forneça fluxo de ar ao redor da unidade, livre de poeira excessiva, vapores corrosivos e fontes direta de calor. Deixe pelo menos 20cm de espaço ao redor do Nobreak para fornecer ventilação adequada. Monitores manter distância mínima de 200mm para evitar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



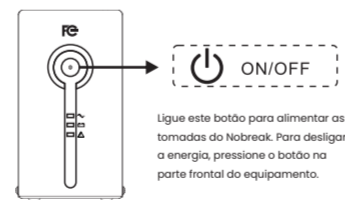
### Atenção

- 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

- LED na cor vermelha  
LED vermelho aceso: o no-break está no modo de bateria.
- LED na cor amarela  
LED amarelo aceso: pisca durante o carregamento, acende quando totalmente carregado.
- LED na cor verde  
LED verde aceso: A energia da rede elétrica está normal e o no-break está operando normalmente.



## 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	FC Duo 800VA BIVOLT	FC Duo 1500VA BIVOLT
<b>Entrada</b>		
Tensão nominal de entrada	115 / 220 V~	115 / 220 V~
Variação da tensão de entrada	93-150 V~   180 - 270 V~	93-150 V~   180 - 270 V~
Frequência de rede	50/60 Hz ± 5 Hz (Autodiagnóstico)	50/60 Hz ± 5 Hz (Autodiagnóstico)
<b>Saída</b>		
Fator de Potência	0,6	0,6
Tensão nominal de saída	115 Vac ± 10%	115 Vac ± 10%
Potência	800VA	1500VA
Frequência no modo bateria	50/60 Hz ± 1 Hz	50/60 Hz ± 1 Hz
Tempo de Transferência	2-7 ms	2-7 ms
Forma de onda no modo bateria	Semisseinoidal (quadrada)	Semisseinoidal (quadrada)
Tomadas de saída (NBR 14136)	6 tomadas	9 tomadas
<b>Baterias</b>		
Quantidade e Capacidade	1 x 7Ah	2 x 7Ah
Voltagem	12V	24V
Corrente de Carga	1A	1A
<b>Peso x Dimensões</b>		
Dimensões (L x A x P)	320 x 95 x 165 mm	380 x 125 x 220 mm
Peso líquido/bruto (kg)	6,1 / 6,6 kg	11,3 / 12 kg

## 11 Calculadora de Autonomia

Acesse [www.fontectv.com.br/calculadoraautonomia](http://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.**