



Manual Nobreak FC DUO 720VA /1440VA – 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 ativo.
- **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.
Quando falha a energia o tempo de backup é curto.	Sobrecarga.	Remova alguns equipamentos.
	Voltagem da bateria baixa.	Carregue o nobreak por pelo menos 6 horas.
A rede está normal, mas o Led está piscando.	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.
	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 6 horas sem carga (sem dispositivos elétricos, como computadores, monitores, etc.) conectado.

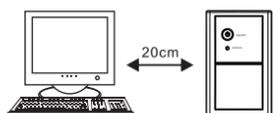


5 Posicionamento do Nobreak

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.

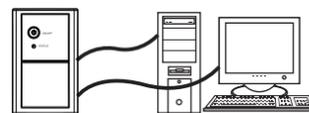


Deixe pelo menos 100mm de espaço ao redor do Nobreak para fornecer ventilação adequada. Monitores manter distância mínima de 200mm para evitar interferência.



6 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.



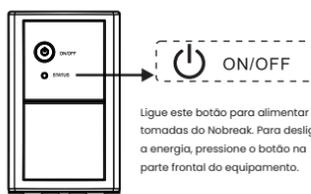
Atenção

- 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.



7 Indicadores e Controles

	LED na cor vermelha
	LED na cor amarela
	LED na cor verde



Ligue este botão para alimentar as tomadas do Nobreak. Para desligar a energia, pressione o botão na parte frontal do equipamento.

8 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.

9 Especificações Técnicas

Modelo	FC Duo 720VA BIVOLT	FC Duo 1440VA BIVOLT
Entrada		
Tensão nominal de entrada	110 / 220 V~	110 / 220 V~
Variação da tensão de entrada	93 - 146 V~ 190 - 262V~	93 - 146 V~ 190 - 262V~
Frequência de rede	50/60 Hz ± 5 Hz (Autodiagnóstico)	50/60 Hz ± 5 Hz (Autodiagnóstico)
Saída		
Fator de Potência	0,6	0,6
Tensão nominal de saída	102-128Vac ±5%	102-128Vac ±5%
Potência nominal ativa (W)	432W	864W
Frequência no modo bateria	50/60 Hz ± 1 Hz	50/60 Hz ± 1 Hz
Tempo de Transferência	<8ms	<8ms
Forma de onda no modo bateria	Semissenooidal (quadrada)	Semissenooidal (quadrada)
Tomadas de saída (NBR 14136)	4 tomadas	6 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)	306 x 86 x 140 mm	345 x 123 x 189 mm
Peso (kg)	5,1 kg	10 kg

10 Calculadora de Autonomia

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

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

11 Tabela de Sinalizações

Sinalização audiovisual: Modo Rede

LED verde aceso	Nobreak em modo Rede
LED amarelo piscando (3 segundos aceso e 0,5 segundo apagado)	Bateria sendo carregada
LED amarelo aceso	Bateria carregada
LED vermelho piscando e alarme sonoro (bipe) a cada segundo. Na ocorrência desse evento, a saída é desligada após 5 minutos	Sobrecarga na saída (potência excedida)
LED vermelho aceso e alarme sonoro emitido continuamente. Na ocorrência desse evento, a saída do nobreak está desligada	Sobrecarga na saída (potência excedida)

Sinalização audiovisual: Modo Bateria

LED amarelo piscando (9,5 segundos aceso e 0,5 segundo apagado)	Bateria em uso (descarga)
LED vermelho aceso, alarme sonoro (bipe) a cada segundo, e LED amarelo piscando a cada segundo. Na ocorrência desse evento, o nobreak está prestes a ser desligado	Bateria atingiu limite máximo de descarga
LED vermelho aceso, LED amarelo piscando (9,5 segundos aceso e 0,5 segundo apagado) e alarme sonoro a cada segundo. Na ocorrência desse evento a saída é desligada imediatamente	Sobrecarga na saída (potência excedida)

Modo Rede: neste modo, a energia para as tomadas de saída é fornecida pela rede elétrica. O LED verde indica operação em modo Rede, e o carregador mantém a(s) bateria(s) carregada(s) (LED amarelo indica bateria em carga ou carregando);
Modo Bateria: neste modo, a energia para as tomadas de saída é fornecida pela(s) bateria(s), através do circuito inversor. O LED amarelo indica bateria em uso;
Bateria: a carga da(s) bateria(s) é feita automaticamente quando o nobreak está no modo Rede.