



Manual do Usuário

Nobreaks
JFL-UPS 600
JFL-UPS 800
JFL-UPS 1200

Parabéns,

Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Para la versión en español, haga [CLIC AQUÍ](#)



ÍNDICE

1	PRODUTO.....	3
1.1	IMAGEM DO PRODUTO.....	4
1.2	FUNIONAMENTO DO NOBREAK.....	4
1.3	LIGA /DESLIGUE.....	4
1.4	DC START.....	4
1.5	CARREGAMENTO INICIAL DA BATERIA.....	5
2	INSTALAÇÃO.....	5
2.1	CUIDADOS E SEGURANÇA.....	5
3	INDICAÇÕES DO NOBREAK.....	6
4	AUTONOMIA.....	7
5	DÚVIDAS FREQUENTES.....	7
6	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	8
7	REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS.....	9
7.1	DIREITOS AUTORAIS.....	9
7.2	LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	9

1 PRODUTO

O Nobreak GS600Bi, GS800Bi e GS1200Bi é um equipamento projetado para fornecer energia de backup e proteção a equipamentos eletrônicos contra quedas, falhas e variações de tensão da rede elétrica. Este nobreak é indicado para uso doméstico e em pequenos escritórios, garantindo o funcionamento contínuo de computadores, monitores, modems, roteadores e outros dispositivos eletrônicos de baixo a médio consumo.

Possui tensão de entrada bivolt e saída de 115 Vc.a. e forma de onda no modo bateria senoidal por aproximação (retangular PWM). Conta com proteções múltiplas contra sobrecarga, curto-circuito, subtensão, sobretensão e sobreaquecimento, assegurando maior segurança aos equipamentos conectados.

Seu design compacto e robusto facilita a instalação em ambientes domésticos ou corporativos.

Possui as seguintes características:

- Possuem regulador automático de tensão de saída - boost e buck AVR, protegendo as cargas contra subtensão e sobretensão da rede elétrica;
- Possuem bateria(s) selada(s) livre(s) de manutenção;
- Carregamento automático: carrega a(s) bateria(s), mesmo com o equipamento desligado, basta estar conectado a rede elétrica;
- Autoteste ao ligar o nobreak e autodiagnóstico da(s) bateria(s), verifica se a bateria está em condições de uso;
- Botão liga/desliga temporizado, evita desligamento/ligamento acidental;
- Função DC start, possibilita ligar o nobreak sem a presença da rede elétrica¹;
- Religamento automático: o nobreak religa automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade²;
- Possui sinalização visual e sonora, sinalizando o estado da rede elétrica e do equipamento;
- Possui 9 níveis de proteções:
 - Contra sobrecarga nas tomadas de saída;
 - Contra curto-circuito nas tomadas de saída;
 - Contra subtensão da rede elétrica;
 - Contra sobretensão da rede elétrica;
 - Contra surto de tensão;
 - Contra variação de frequência;
 - Contra descarga total das baterias;
 - Contra blecaute;
 - Contra sobreaquecimento no inversor.

¹ Desde que a bateria esteja carregada.

² Desde que a bateria esteja em plenas condições de uso e não tenham sofrido uma descarga profunda.

1.1 IMAGEM DO PRODUTO

1.2 FUNCIONAMENTO DO NOBREAK

O Nobreak tem como função principal garantir o fornecimento contínuo de energia elétrica para equipamentos conectados, mesmo em situações de falha, interrupção ou instabilidade da rede elétrica. Seu funcionamento ocorre em três modos principais:

1. Modo Normal (Rede elétrica disponível):

Quando a rede elétrica está estável e dentro da faixa de tensão adequada (120/220 Vc.a), o nobreak permite que a energia flua diretamente para os equipamentos conectados, mantendo a operação normal. Durante este modo, a bateria interna permanece carregando, garantindo energia reserva em caso de interrupção.

2. Modo Bateria (Falta ou queda de energia):

Caso a energia da rede seja interrompida ou caia abaixo do limite seguro, o UPS automaticamente comuta para o modo bateria, fornecendo energia de forma ininterrupta aos equipamentos. A saída em bateria utiliza forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM), permitindo a operação de equipamentos domésticos e de escritório. O tempo de autonomia depende da potência consumida pelos dispositivos conectados.

3. Proteção contra sobretensão e subtensão:

Se a rede elétrica apresentar picos de tensão ou quedas bruscas, o nobreak regula a energia fornecida aos equipamentos, protegendo-os contra danos. Além disso, possui proteções internas contra sobrecarga, curto-circuito e sobreaquecimento do inversor.

Observações:

- Alarmes sonoros e indicadores visuais avisam o usuário sobre o estado da bateria, sobrecarga ou falhas na rede.

1.3 LIGA /DESLIGUE

- Para ligar a unidade UPS, pressione levemente o botão liga /desliga.
- Para desligar a unidade UPS, pressione o botão liga /desliga novamente.

1.4 DC START

Todas as séries possuem função DC Start. Para ligar o UPS quando a energia da rede elétrica (CA) não estiver disponível, basta pressionar o botão de liga/desliga.

1.5 CARREGAMENTO INICIAL DA BATERIA

O nobreak é fornecido de fábrica com a bateria interna carregada. Contudo, devido ao tempo de armazenamento e transporte, pode ocorrer uma redução parcial na capacidade de carga. Antes da primeira utilização, recomenda-se realizar uma carga completa da bateria para garantir o desempenho ideal do equipamento.

Procedimento:

1. Conecte o nobreak a uma fonte de alimentação CA adequada (de acordo com a tensão nominal do modelo).
2. Mantenha o nobreak ligado e conectado à rede elétrica por, no mínimo, 6 horas, sem conectar nenhuma carga (dispositivos elétricos, computadores, monitores, etc.).
3. Após o período de carga, o nobreak estará pronto para operação normal.



O carregamento inicial sem carga assegura que a bateria atinja sua capacidade plena e prolonga sua vida útil.

2 INSTALAÇÃO

1. Instale o UPS em um ambiente protegido, com fluxo de ar adequado ao redor da unidade. Certifique-se de que o local esteja livre de poeira excessiva, fumaça corrosiva e outros contaminantes condutores. Não opere o UPS em ambientes com temperatura ou umidades elevadas.
2. Posicione o UPS a pelo menos 20 cm de distância do monitor para evitar possíveis interferências eletromagnéticas.
3. Conecte o UPS a uma tomada de 2 polos com fio terra (3 fios).
4. Em seguida, conecte cada dispositivo de computador às tomadas de energia localizadas na parte traseira do UPS.

2.1 CUIDADOS E SEGURANÇA

- Não desmontar o equipamento, a tensão interna é perigosa; apenas técnicos autorizados podem realizar manutenção;
- Assegure-se que haja um bom aterramento para o funcionamento eficaz do nobreak e proteção de seus equipamentos;
- Não utilize o nobreak para alimentar:
 - Equipamentos com motores, tais como refrigeradores, furadeiras, ventiladores, liquidificadores, aspiradores de pó, entre outros.
 - Eletrodomésticos como micro-ondas, fornos elétricos, entre outros.
 - Reatores eletromagnéticos, impressoras a laser, copiadoras ou projetores
- Instale em local seco, ventilado e livre de contaminantes condutores, evite luz solar direta e fontes de calor;
- Não conecte o plugue do cabo de força do nobreak nas suas próprias tomadas;
- Não conecte filtros de linha, supressores de surto ou extensões às tomadas do nobreak pois isso pode comprometer a operação e a proteção do equipamento.
- Não bloqueie as aberturas de resfriamento;
- Não descarte baterias no fogo, risco de explosão. Não abra ou danifique a bateria. O eletrólito é prejudicial à pele e aos olhos, e pode ser tóxico;

- Mesmo desligado da rede, a bateria pode gerar tensão perigosa; desconecte terminais antes de qualquer manutenção;
- Somente pessoal autorizado pode realizar substituição ou manutenção das baterias.

3 INDICAÇÕES DO NOBREAK

Sinalização audiovisual		Condição
Modo Rede	Led verde aceso	Nobreak em modo rede
	Led amarelo aceso	Bateria carregando, saída desativada
	LED vermelho piscando e alarme sonoro (bipe) a cada 0,5 segundo.	Sobrecarga na saída (potência excedida)
	Led vermelho piscando e alarme sonoro (bipe) constante. Quando esse evento ocorre, a saída é desligada imediatamente.	Condição de falha: Sobrecarga ou curto-circuito.
Modo Bateria	Led amarelo aceso e alarme sonoro (bipe) a cada 10 segundos	Nobreak em modo bateria
	Led amarelo aceso e alarme sonoro (bipe) a cada 1 segundo	Bateria com nível mínimo de carga, prestes a desligar
	LED vermelho piscando e alarme sonoro (bipe) a cada 0,5 segundo.	Sobrecarga na saída (potência excedida)
	Led vermelho piscando e alarme sonoro (bipe) constante. Quando esse evento ocorre, a saída é desligada imediatamente.	Condição de falha: Sobrecarga ou curto-circuito.

4 AUTONOMIA

Autonomia [mim]			
Cenário	GS600Bi	GS800Bi	GS1200Bi
CFTV: DVR 4 canais + HD 1TB + monitor 20" + 4 câmeras	58	70	109
CFTV: DVR 8 canais + HD 1TB + monitor 20" + 8 câmeras	45	55	87
CFTV: DVR 16 canais + HD 1TB + monitor 20" + 16 câmeras	30	33	62
Computador + monitor 20"	48	70	143
Central Condominal 16 ramais	72	86	134
Central Condominal 66 ramais	60	72	110



O Tempo de autonomia pode variar conforme o padrão de uso dos equipamentos, a marca da(s) bateria(s), e as condições de utilização, o número de ciclos de carga e descarga e a temperatura ambiente.

5 DÚVIDAS FREQUENTES

Sintomas	Causa possível	Ação proposta
LED desligado	1- Bateria fraca.	1- Carregue a bateria por 6 horas.
	2- Defeito da bateria.	2- Substitua pelo mesmo tipo de bateria.
	3- O interruptor de energia não está pressionado.	3- Pressione o botão liga /desliga novamente.
A campainha do alarme apita continuamente quando o fornecimento de CA é normal.	Sobrecarga na saída.	Verifique se a carga está correspondente a capacidade do UPS.
Quando a falha de energia, tempo de backup é encurtado.	1- Sobrecarga de UPS.	1- Remova alguma carga crítica.
	2- A tensão da bateria está muito baixa.	2- Carregue a bateria por 8 horas ou mais.
	3- Defeito de bateria, ambiente operacional de alta temperatura ou impróprio para operação da bateria.	3- Substitua pelo mesmo tipo de bateria.
A rede está normal, mas luz indicando modo bateria.	O cabo de alimentação está solto.	Reconecte o cabo de alimentação corretamente.



Se ocorrer alguma situação anormal que não esteja listada acima, ligue para o suporte técnico.

6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	GS600Bi	GS800Bi	GS1200Bi
Potência	600VA /360W	800VA /480W	1200VA /720W
Entrada			
Tensão nominal	120 Vc.a / 220 Vc.a		
Varição máxima da entrada	93 - 146 Vc.a / 190 - 262 Vc.a		
Frequência	50 Hz \pm 3 ou 60 Hz \pm 3 (Detecção automática)		
Potência Consumo			
Saída			
Fator potência	0,5		
Tensão nominal	120 Vc.a \pm 10%		
Regulação de tensão	Modo rede: \pm 10% Modo bateria: \pm 5%		
Frequência (modo bateria)	50 Hz \pm 1 ou 60 Hz \pm 1 (Detecção automática)		
Tempo transferência	Típico 4-8ms, máximo 13ms		
Forma de onda (modo bateria)	Semissenoidal (retangular)		
Rendimento	Modo rede: 95% Modo bateria: 80%		
Proteção			
Contra sobretensão /subtensão na entrada	Passa a operar no modo bateria		
Contra descarga /sobrecarga de bateria	Descarga até 10,3 Vc.c	Descarga até 20,3 Vc.c	
Contra sobrecarga na saída	Modo Rede: fusível rearmável Modo Bateria: limitador de corrente interno		
Bateria			
Quantidade/capacidade	1* 12V 7Ah	1* 12V 7Ah	2* 12V 7Ah
Corrente carregador	1A máximo		
Características físicas			
Dimensões (L x A x P) [mm]	306 x 86 x 140		345 x 123 x 189
Cabo de alimentação	Plugue tripolar 1,53 m		
Tomada de saída (tripolar)	6 tomadas		9 tomadas
Peso	5,1 Kg	5,6 Kg	10 Kg
Temperatura ambiente de operação	0°C - 40°C		

7 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS

7.1 DIREITOS AUTORAIS

Este manual está protegido pelas leis internacionais dos direitos autorais. Parte alguma deste manual pode ser reproduzida, distribuída, traduzida ou transmitida de qualquer forma e em qualquer meio, seja eletrônico ou mecânico, incluindo fotocopiadora, gravação ou armazenamento em qualquer sistema de informação ou recuperação sem autorização da JFL.

7.2 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

A JFL não possui acesso, não coleta e não faz nenhum tratamento de dados através desse produto.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.538-714 - Santa Rita do Sapucaí / MG
Fone: (35) 3473-3550
www.jfl.com.br

MANUAL NOBREAK JFL

Rev.:00 07/11/25