

Manual do usuário

SNB 600VA-BI

Nobreak interativo senoidal bivolt

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O nobreak senoidal SNB protege equipamentos eletrônicos contra anomalias da rede elétrica como variações de tensão, de frequência e surtos elétricos. Além disso, possui bateria interna que mantém os equipamentos conectados a ele funcionando em caso de queda de energia, garantindo mais tranquilidade e segurança ao usuário. Este manual contém informações importantes sobre segurança e uso adequado do equipamento. Leia-o atentamente, siga todas as instruções para a instalação do nobreak, e guarde-o para futuras consultas.

Acesse o QR code abaixo para assistir os vídeos tutoriais de instalação, configuração e especificações dos produtos da linha Nobreaks Intelbras.



1. Aplicações

O nobreak senoidal SNB 600VA-BI foi desenvolvido para proteger equipamentos de informática, eletrônicos e de áudio e vídeo contra anomalias da rede elétrica. Ele oferece segurança e estabilidade a dispositivos como PABX, roteadores, switches, câmeras, DVRs, televisores, impressoras a jato de tinta, computadores dotados de fontes com função PFC ativo, videogames e PC gamers.



Atenção: o nobreak senoidal SNB 600VA-BI não é indicado a aplicações que envolvam motores.

2. Cuidados e segurança

- » Não introduza objetos de quaisquer tipos pelos furos de ventilação do gabinete, pois isso pode causar choques elétricos ou danificar o nobreak.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Não utilize o nobreak em aplicações e equipamentos de sustentação à vida ou monitoramento de funções vitais.
- » Esse produto conta com bateria do tipo chumbo-ácido, que contém substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente. Não é permitido o descarte da bateria do nobreak em lixo doméstico, comercial ou industrial. A bateria deve ser encaminhada a uma assistência técnica credenciada para a correta reciclagem e destinação, conforme resolução CONAMA nº 401/08.
- » Sempre utilize o nobreak com seu plugue de alimentação conectado a uma tomada. Não toque nos pinos do cabo de força com o aparelho ligado.
- » Certifique-se de que haja um bom aterramento para o funcionamento eficaz do nobreak e proteção de seus equipamentos. Para um perfeito aterramento e dimensionamento da rede elétrica, siga a norma ABNT sobre instalações elétricas de baixa tensão, NBR 5410. A polarização (Fase, Neutro e Terra) da rede elétrica deve seguir o padrão NBR 14136.



Plugue do cabo de força de acordo com padrão NBR 14136

3. Especificações técnicas

Modelo	SNB 600VA-BI
Potência (VA/W)	600 VA/300 W
Topologia	Interativo senoidal
Entrada	
Tensão nominal de entrada	120 / 220 V~
Variação da tensão de entrada	93-150 / 171-250 V~
Frequência de rede	50 / 60 Hz $\pm$ 5 Hz
Cabo de força	Plugue tripolar padrão NBR 14136
Fusível rearmável	10 A
Saída	
Fator de potência	0,5
Tensão nominal de saída	120 V~
Regulação de tensão	120 V $\pm$ 10 %
Tempo de transferência	< 8 ms
Frequência no modo Bateria	50 / 60 Hz $\pm$ 1 Hz
Forma de onda no modo Bateria	Senoidal
Distorção harmônica total - THDV ¹	<10%
Tomadas de saída (NBR 14136)	6 $\times$ 10 A
Proteção	
Proteção contra sub/sobretensão na entrada CA	Passa a operar em modo <i>Bateria</i>
Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria	Descarga até 10,5 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno
Bateria	
Quantidade e capacidade	1 $\times$ 7 Ah
Barramento	12 V
Corrente de carga	1 A
Tempo de recarga	10 h
Características físicas	
Dimensões (L $\times$ A $\times$ P)	96 $\times$ 138 $\times$ 286 mm
Peso	4,2 kg
Temperatura de operação	0 °C – 40 °C
Umidade ambiente	0 – 90 % (sem condensação)
Ruído audível	<60 dB @ 1 m

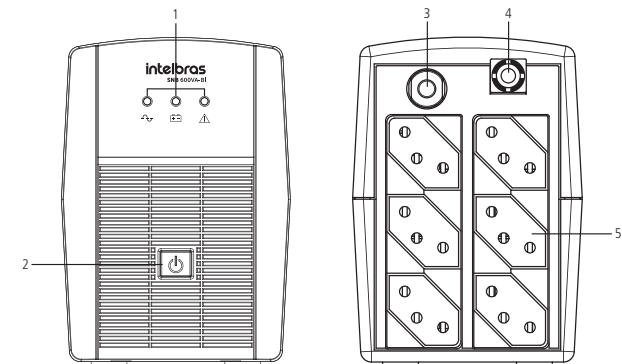
¹ Máxima distorção harmônica de tensão – THDV – com carga resistiva.

4. Produto

O nobreak SNB 600VA-BI apresenta:

- » Forma de onda senoidal pura em suas saídas.
- » Tensão de entrada bivolt automático (120 V~ ou 220 V~).
- » Tensão de saída 120 V~.
- » Regulador automático de tensão de saída – AVR de 3 estágios, que protege as cargas contra sub e sobretensão da rede elétrica.
- » Filtro de linha interno para proteger seus equipamentos contra surtos elétricos.
- » Baterias internas seladas livres de manutenção.
- » Carregamento automático: as baterias são carregadas, mesmo com o equipamento desligado. Basta estar conectado à rede elétrica.
- » Botão *Liga/Desliga* temporizado: evita ligamento/desligamento acidental.
- » Função *DC start*: possibilita ligar o nobreak sem a presença da rede elétrica.
- » Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada.
- » Sistema de sincronismo PLL: o nobreak mantém o inversor sincronizado com a rede elétrica.
- » Sinalização visual e sonora, que indica o estado da rede e do equipamento.
- » Função *Silenciosa*: possibilita desligar a função de sinalização sonora do modo Bateria.
- » 8 níveis de proteção contra:
 - » Sobrecarga nas tomadas de saída.
 - » Curto-circuito nas tomadas de saída.
 - » Variação de frequência da rede elétrica.
 - » Surtos de tensão de entrada.
 - » Sobreaquecimento.
 - » Sub/sobretensão da rede elétrica.
 - » Descarga total das baterias.
 - » Sobrecarga das baterias.

4.1. Painel frontal e posterior do nobreak



1. LEDs de funcionamento.
2. Botão *Liga/Desliga*.
3. Fusível rearmável de entrada: protege o nobreak contra sobrecarga. Para rearmá-lo basta pressioná-lo.
4. Cabo de força, para conexão à rede elétrica.
5. Tomadas protegidas, para conectar e dar autonomia a seus equipamentos eletrônicos.

5. Instalação

- 1. Retire o produto da embalagem e certifique-se de que o aparelho esteja desligado (LEDs devem estar apagados).
- 2. Instale o nobreak em local seco com temperatura máxima de 40 °C, respeitando um espaçamento mínimo de 10 cm em volta. Não o instale em locais expostos à luz solar, próximo a fontes de calor, com pó excessivo, chuva, umidade, vibração, gases explosíveis ou atmosfera corrosiva.
- 3. Mantenha as passagens de ar livre de objetos que possam impedir o fluxo normal de arrefecimento.
- 4. Conecte o nobreak à rede elétrica para carregá-lo por 24 horas, antes de usá-lo pela primeira vez.
- 5. Conecte seus equipamentos às tomadas posteriores do nobreak, não ultrapassando a potência máxima do modelo.
- 6. Não ligue estabilizadores de tensão na entrada ou nas saídas do nobreak.

6. Operação

6.1. Operação do nobreak

- » **Ligar/desligar o nobreak:** mantenha o botão *Liga/Desliga* pressionado por 2 segundos.
- » **Função Silencioso:** para desligar o alarme de operação em modo Bateria, aperte o botão *Liga/Desliga* 2 vezes seguidas. O nobreak deve emitir dois bipes rápidos. Realize o mesmo procedimento para habilitar o alarme.

6.2. Manutenção

- » Use panos secos para limpar o painel frontal. Não use nenhum tipo de produto que contenha álcool para a limpeza.
- » Se não for utilizar o nobreak por longos períodos, desligue-o e retire-o da rede elétrica. A cada três meses conecte o nobreak à tomada e ligue-o através do botão *Liga/Desliga* para recarregar as baterias por 24 horas.
- » Reparos, trocas e manutenção da bateria do nobreak SNB 600VA-BI devem ser realizados somente por técnicos qualificados.

6.3. Sinalizações

Sinalização	áudio	visual	Condição
Modo Rede		LED verde aceso	Nobreak ligado em modo <i>Rede</i>
		LED amarelo piscando	Bateria sendo carregada
		LED amarelo aceso	Bateria carregada
		LED vermelho piscando e alarme sonoro (bipe) a cada segundo	Sobrecarga na saída (potência excedida)
		LED vermelho aceso e alarme sonoro emitido continuamente	Nobreak desligou por sobrecarga ou curto-circuito
Modo Bateria		LED vermelho aceso e alarme sonoro emitido 4 vezes seguidas	Baterias internas descarregadas ou com defeito. Carregar as baterias ou substituí-las por novas
		LED amarelo piscando	Bateria em uso
		LED vermelho aceso, alarme sonoro a cada segundo e LED amarelo piscando a cada segundo	Fim de autonomia. Nobreak está prestes a desligar
		LED vermelho aceso, LED amarelo piscando e alarme sonoro a cada segundo	Sobrecarga na saída (potência excedida)

7. Autonomia

Cenário	Consumo (W)	SNB 600VA-BI (min)
Servidor	50	19
Computador com fonte PFC/workstation	150	5
PC Gamer	180	4
Switch 24 Portas	13	73
Switch 48 Portas	40	24
OLT 8 Portas	84	10
Rádio outdoor	5	138
CFTV: DVR + 16 câmeras + HD + monitor	65	14
CFTV: DVR + 32 câmeras + HD + monitor	125	6
CFTV: NVR + 16 câmeras + HD + monitor	110	7
CFTV: NVR + 32 câmeras + HD + monitor	190	4
PABX 68 ramais	45	21
PABX 220 ramais	112	7
Central condominial 112 ramais	39	25
Central condominial 352 ramais	49	19

Autonomia apresentada em minutos. A autonomia pode variar de acordo com o estado da bateria, como vida útil, temperatura ambiente, número de ciclos de carga e descarga e consumo dos equipamentos.

8. Dúvidas frequentes

Sintoma	Possível causa	Ação recomendada
Sem sinalização luminosa (LEDs apagados)	Fusível rearmável aberto. Nobreak pode ter sofrido sobrecarga	Rearmar fusível
	Nobreak com baterias danificadas	Trocar baterias internas
Sinalização sonora e LED vermelho piscando quando a alimentação de rede está normal	Sobrecarga na saída do nobreak	Verificar se a carga está de acordo com a capacidade especificada do nobreak. Se for possível, reduzir a carga
No modo <i>Bateria</i> , nobreak com pouca autonomia	Sobrecarga no nobreak	Reduzir a carga na saída do nobreak
	Baterias sem carga	Aguardar as baterias carregarem
	Baterias no fim de vida útil	Substituir as baterias internas
Nobreak aquecendo muito	Aquecimento natural	Instale o nobreak em ambiente arejado, com distanciamento adequado para o refrigeramento natural do nobreak. Desligue o aparelho e espere resfriar antes de manuseá-lo
LED vermelho permanece aceso após ligar o nobreak e um bipe é emitido 4 vezes seguidas	Baterias internas com pouca carga ou com defeito	Realizar carregamento completo das baterias e reiniciar completamente o nobreak, ou trocar as baterias internas por baterias novas e carregadas

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:	
Assinatura do cliente:	
Nº da nota fiscal:	
Data da compra:	
Modelo:	Nº de série:
Revendedor:	

1. Todas as partes, peças e componentes do produto, com exceção das baterias, são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 2 (dois) anos. Sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 1 (um) ano e 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. As baterias estão cobertas pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia contratual, a contar da data de compra. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Este produto possui uma pilha/bateria interna. Após sua vida útil, as pilhas/baterias devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC: 0800 7042767
Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Marum – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br