

Manual do usuário
XNB 720 BI e XNB 1440 BI

Nobreak interativo semi-senoidal bivolt

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

A linha de nobreaks XNB Bivolt oferece proteção para equipamentos eletrônicos, protegendo-os de variações de tensão e surtos elétricos. Além disso, os nobreaks possuem baterias internas que mantém a funcionalidade dos equipamentos conectados a ele em caso de queda de energia, garantindo tranquilidade e segurança ao usuário.

Este manual possui informações importantes sobre segurança e uso adequado do equipamento. Leia atentamente e siga todas as instruções para a instalação do nobreak. Guarde o manual para futuras consultas.

1. Aplicações

A linha de nobreaks XNB Bivolt foi desenvolvida para proteção de equipamentos de informática, eletrônicos, equipamentos de áudio e vídeo, tais como: PABX, roteadores, switches, câmeras, DVRs, televisores, impressoras e microcomputadores, protegendo-os contra as anomalias da rede elétrica.



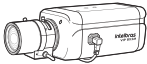
PABX/Central condominial



Roteadores



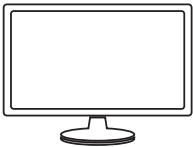
Switches



Câmeras



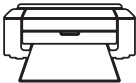
DVRs



TV



Telefone sem fio



Periféricos de informática



Computadores

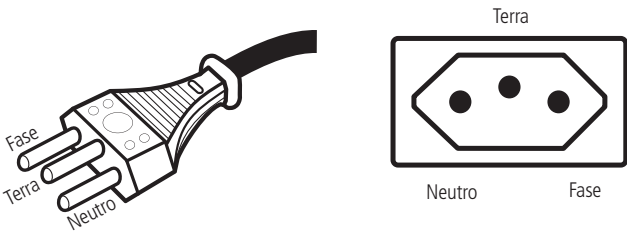


Atenção:

A linha de nobreaks XNB Bivolt não é indicada para energizar fontes de alimentação com função PFC (correção de fator de potência).
O nobreak não é indicado para alimentar equipamentos de sustentação a vida ou monitoramento de funções vitais.

2. Cuidados e segurança

- » Antes de usar o nobreak, leia atentamente o manual do usuário e as informações contidas nas etiquetas do produto, de forma a verificar se o modelo é adequado à sua aplicação;
- » 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;
- » O nobreak XNB Bivolt opera com tensão de entrada de 120 V ou 220 V de seleção automática e tensão de saída de 120 V. Antes de instalá-lo, verifique se a tensão elétrica de seus aparelhos é compatível com a tensão das tomadas de saída do nobreak;
- » Não utilize o nobreak para alimentar equipamentos com motores, tais quais refrigeradores, furadeiras, ventiladores, liquidificadores, aspiradores de pó, entre outros. Não utilize o nobreak para alimentar equipamentos eletrodomésticos como micro-ondas, fornos elétricos, entre outros. Não utilize o nobreak para alimentar reatores eletromagnéticos, impressoras a laser, copiadoras e projetores;
- » Em equipamentos do tipo PABX, central telefônica e central de comunicação condominial, é imprescindível que haja aterramento tanto do nobreak quanto dos equipamentos, para evitar eventuais distúrbios nas comunicações que envolvam áudio;
- » Não conecte o plugue do cabo de força do nobreak nas suas próprias tomadas;
- » Não ligue estabilizadores de tensão na entrada ou saída do nobreak;
- » Não introduza objetos de quaisquer tipos pelos furos de ventilação do gabinete, pois estes podem causar choques elétricos ou avarias ao nobreak;
- » Assegure-se 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 e tomada com padrão NBR 14136

- » Este produto possui bateria(s) do tipo chumbo-ácido, que possui substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente. Não é permitido o descarte da bateria do nobreak em lixo doméstico, comercial ou industrial. A(s) bateria(s) deve(m) ser encaminhada(s) a uma assistência técnica credenciada para a correta reciclagem e destinação. Esse procedimento está de acordo com a resolução CONAMA nº 401/08.



Atenção:

Os nobreaks Intelbras religam e recarregam as baterias automaticamente quando a rede da concessionária de energia volta a normalidade. Por motivos de segurança, esses procedimentos não ocorrem quando a(s) bateria(s) do nobreak está(ão) em condições inadequadas de uso (tais como: bateria danificada ou no final da sua vida útil).

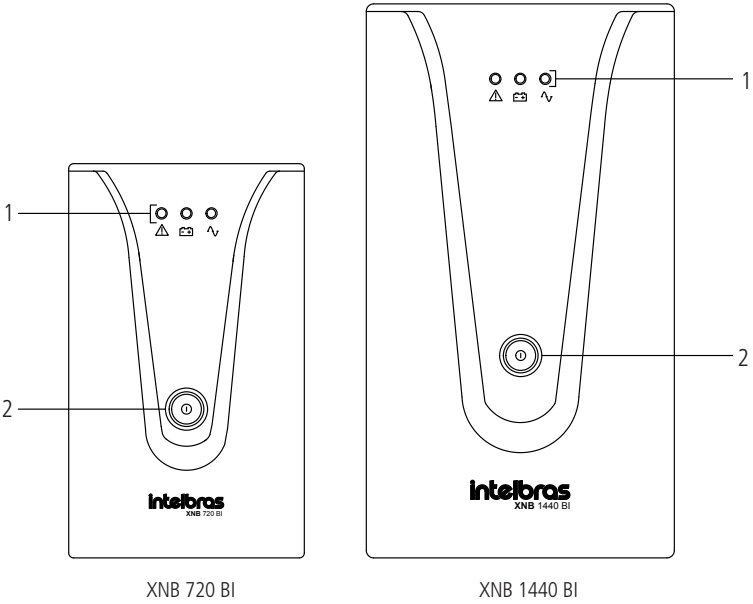
3. Produto

- » No modo *bateria*, os nobreaks XNB Bivolt apresentam forma de onda retangular em suas saídas;
- » Tensão de entrada bivolt automático (120 V~ ou 220 V~);
- » Tensão de saída 120 V~;
- » Possui regulador automático de tensão de saída – AVR de 3 estágios, protegendo as cargas contra sub e sobretensão da rede elétrica;
- » Possui baterias seladas livres de manutenção;
- » Carregamento automático: carrega as baterias, 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 elétrica¹;
- » Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade²;
- » Sistema de sincronismo PLL: o nobreak mantém o inversor sincronizado com a rede elétrica;
- » Possui sinalização visual e sonora, sinalizando o estado da rede e do equipamento;
- » Possui 6 níveis de proteções:
 - » Contra sobrecarga nas tomadas de saída;
 - » Contra curto-circuito nas tomadas de saída;
 - » Contra superaquecimento;
 - » Contra sub/sobretensão da rede elétrica;
 - » Contra descarga total das baterias;
 - » Contra surtos de tensão.

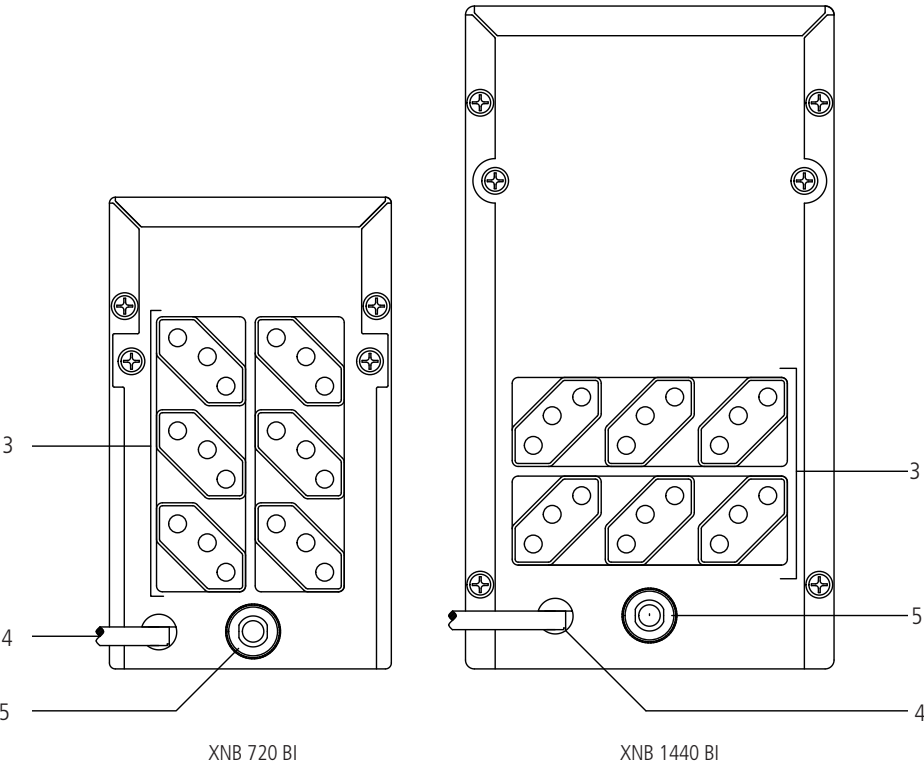
¹ Desde que a bateria esteja carregada.

² Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso e não tenham sofrido uma descarga profunda.

3.1. Painel frontal e posterior do nobreak



1. LEDs indicadores.
2. Botão *Liga/Desliga*.



3. Tomadas 10 A.
4. Cabo de força.
5. Fusível rearmável.

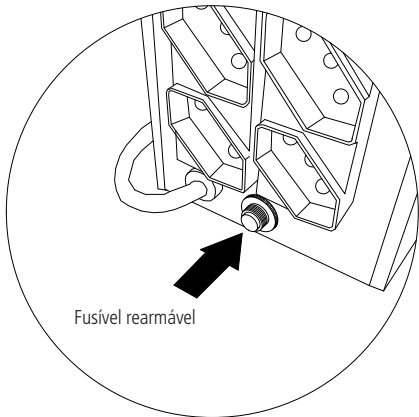
4. Instalação

4.1. Instalação do nobreak

1. Retire o produto da embalagem e assegure-se que o aparelho esteja desligado, observando os LEDs (1) apagados;
2. Instale o nobreak em local seco, respeitando um espaçamento mínimo de 10 cm em volta, com temperatura máxima de 40 °C. Não instale em locais expostos à luz solar, próximo a fontes de calor nem em locais com pó excessivo ou chuva, umidade, vibração, gases explosivos ou atmosfera corrosiva;
3. Mantenha as passagens de ar livres de objetos que possam impedir o fluxo normal de arrefecimento;
4. Conecte o nobreak na rede elétrica para carregá-lo por 24 h;
5. Conecte seus equipamentos nas tomadas traseiras do nobreak, não ultrapassando a potência máxima do modelo e certifique se as tensões dos equipamentos são compatíveis com a tensão de saída do nobreak;
6. Ligar/desligar o nobreak: mantenha pressionado o botão liga/desliga (2) por 4 segundos.

4.2. Manutenção

1. Use panos secos para limpar o painel frontal. Não use nenhum tipo de produto que contenha álcool para limpeza;
2. Se não for utilizar o nobreak por longos períodos, desligue e retire o nobreak da rede elétrica. A cada três meses, conecte o nobreak à rede elétrica por 24h para efetuar recarga das baterias;
3. Reparo ou troca de bateria do nobreak devem ser realizados somente por técnicos qualificados;
4. Caso ocorra abertura do fusível rearmável (5), pressione-o para rearmá-lo, como apresentado na figura:



5. Sinalizações

Sinalização audiovisual	Condição
Modo <i>Rede</i>	LED verde aceso.
	LED amarelo piscando (3 segundos aceso e 0,5 segundo apagado).
	LED amarelo aceso.
	LED vermelho piscando e alarme sonoro (bipe) a cada 1 segundo. Na ocorrência deste evento, a saída é desligada após 20 ou 1 minuto, dependendo da condição da sobrecarga.
	LED vermelho aceso e alarme sonoro emitido continuamente. Na ocorrência deste evento, saída do nobreak está desligada.
Modo <i>Bateria</i>	LED amarelo piscando (9,5 segundos aceso e 0,5 segundo apagado).
	LED vermelho aceso, alarme sonoro (bipe) a cada 1 segundo, e LED amarelo piscando a cada 1 segundo. Na ocorrência deste evento, o nobreak está prestes a ser desligado.
	LED vermelho aceso, LED amarelo piscando (9,5 segundos aceso e 0,5 segundo apagado) e alarme sonoro a cada 1 segundo. Na ocorrência deste evento a saída é desligada imediatamente.

6. Especificações técnicas

Modelo	XNB 720 BI	XNB 1440 BI
Potência (VA/W)	720 VA / 360 W	1440 VA / 720 W
Topologia	Interativo de simples conversão	
Entrada		
Tensão nominal de entrada	120 / 220 V~ (automático)	
Variação da tensão de entrada	90-145 / 180-270 V~	
Frequência de rede	60 Hz	
Fusível rearmável	6 A	10 A
Cabo de força	Plugue tripolar de acordo com norma NBR 14136¹	
Saída		
Fator de potência	0.5	
Tensão nominal de saída¹	120V~	
Variação de tensão de saída	100 - 132 V~ em modo rede 114 - 126 V~ em modo bateria	
Tempo de transferência	<8 ms	
Frequência no modo Bateria	60 Hz ± 1 Hz	
Forma de onda no modo Bateria	Não senoidal (retangular PWM - controle de largura de pulso)	
Tomadas de saída	6 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136	
Proteção		
Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA	Passa a operar em modo Bateria	
Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria	Descarga até 10 V	Descarga até 20 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo Rede: fusível rearmável	
	Modo Bateria: limitador de corrente interno	
Bateria		
Quantidade e capacidade	1 × 7 Ah	2 × 7 Ah
Barramento	12 V	24 V
Corrente de carga	1 A	
Tempo de carga	10h	
Características físicas		
Dimensões (L × A × P)	96 × 163 × 338 mm	125 × 227 × 400 mm
Comprimento do cabo de força	1000 ± 50 mm	
Peso	6,2 kg	11,4 kg
Temperatura de operação	0 °C – 40 °C	
Umidade ambiente	0 – 90% (sem condensação)	

¹ Utilize um multímetro TRUE RMS para medir a tensão de saída do nobreak no modo bateria.

7. Dúvidas frequentes

Sintoma	Possível causa	Ação recomendada
Sem sinalização luminosa (LEDs apagados)	Fusível rearmável aberto	Nobreak pode ter sofrido sobrecarga, rearmar fusível rearmável
Sinalização sonora (bipes) 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 para o nobreak
Sinalização sonora continua e LED vermelho aceso	Produto se desligou por sobrecarga na saída	Verificar se a carga está de acordo com a capacidade especificada para o nobreak, reduzi-la (se for o caso) e religar o nobreak
Alimentação de rede normal, mas nobreak não liga	Caso tenha acontecido evento de sobrecorrente na entrada de rede, o fusível pode ter desconectado a alimentação de rede do nobreak	Pressionar o botão do fusível rearmável (localizado no painel posterior), para reconectar a alimentação de rede ao nobreak
No modo <i>Bateria</i> , nobreak com pouca autonomia	Sobrecarga no nobreak	Reduzir a carga na saída do nobreak
	Bateria sem carga	Aguardar carga da bateria
	Bateria com defeito	Realizar manutenção das baterias, trocando-as por novas de iguais especificações

8. Autonomia

Na tabela a seguir apresentamos a autonomia de alguns cenários, com os tempos dados em minutos.

Cenários	XNB 720 BI	XNB 1440 BI
Smart TV LED 40" + modem Wi-Fi	49	65
Smart TV LED 40" + decodificador de TV	24	48
PC onboard + monitor 18" + modem Wi-Fi	43	62
PC onboard + monitor 18" + impressora fiscal + máquina de cartão	24	48
Modem + roteador wireless	101	87
Câmera de segurança Mibo Wi-Fi HD + modem Wi-Fi	102	87
DVR HDCVI 8 canais + 8 câmeras HDCVI (IR desligado)	79	79
DVR HDCVI 16 canais + 16 câmeras HDCVI (IR desligado)	71	76
DVR HDCVI 32 canais + 32 câmeras HDCVI (IR desligado)	43	62
DVR HDCVI 8 canais + 8 câmeras HDCVI (IR ligado)	60	70
DVR HDCVI 16 canais + 16 câmeras HDCVI (IR ligado)	35	57
DVR HDCVI 32 canais + 32 câmeras HDCVI (IR ligado)	12	37
Central PABX Impacta 40	69	74
Central PABX Impacta 68i	52	67
Contral condominial 16 ramais	69	74
Central condominial 48 ramais	62	71

Obs.: a autonomia pode variar com o padrão de uso dos equipamentos, condições de uso das baterias, número de ciclos de carga e descarga e temperatura ambiente. Na tabela foram usados como referências equipamentos Intelbras. Para outros cenários, consulte a calculadora de autonomia do produto no site Intelbras.

Termo de garantia

Fica expreso 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.



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

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruíim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br