

#### Nobreak interativo long backup bivolt

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

Os nobreaks da linha XNB Long Backup Bivolt têm a função de proteger equipamentos eletrônicos das variações de tensão e surtos elétricos, mantendo equipamentos críticos energizados por muito mais tempo em caso de queda de energia, garantindo tranquilidade e segurança ao usuário. Este manual contém informações essenciais sobre segurança e uso adequado do equipamento. Leia-o atentamente e siga todas as instruções para a instalação do nobreak. Guarde este manual para futuras consultas.

## 1. Aplicações

A linha de nobreaks XNB Long Backup Bivolt foi desenvolvida para proteger 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.

#### Atenção!



Não utilize o produto para energizar microcomputadores dotados de fontes de alimentação com função PFC ativo, impressoras do tipo laser, motores e 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 a sua aplicação.
- » Os nobreaks XNB Long Backup Bivolt operam com tensão de entrada de 120 V ou 220 V de seleção automática e tensão de saída de 120 V. Antes de instalar o produto, verifique se a tensão elétrica de seus aparelhos é compatível com a tensão das tomadas de saída do nobreak.
- » Não utilize o nobreak para energizar equipamentos com motores (refrigeradores, furadeiras, ventiladores, liquidificadores, aspiradores de pó, etc.). Nem 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 a suas próprias tomadas.
- » Não ligue estabilizadores de tensão na entrada ou na saída do nobreak.
- » Não introduza objetos de quaisquer tipos pelos furos de ventilação do gabinete para evitar choques elétricos e danificar o nobreak.

- » 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.



#### Atenção!

Produto não acompanha baterias. Por motivos de segurança, esse equipamento não liga quando a(s) bateria(s) está(ão) em condições inadequadas de uso, tais como danificada ou no final de vida útil.

## 3. Especificações técnicas

Modelo	XNB 1440VA-BI+	XNB 1800VA-BI+
Potência de pico (VA/W)	1440 VA / 720 W	1800 VA / 900 W
Topologia	Interativo	
<b>Entrada</b>		
Tensão nominal de entrada	120 / 220 V~	
Variação da tensão de entrada	95-150 / 180-265 V~	
Frequência de rede	60 Hz	
Disjuntor	10 A	
<b>Saída</b>		
Fator de potência	0,5	
Tensão nominal de saída <sup>1</sup>	120 V~	
Regulação de tensão	120 V ± 10%	
Tempo de transferência	<8ms	
Frequência no modo bateria	60 Hz ± 1 Hz	
Forma de onda no modo bateria	Semi-senoidal	
Tomadas de saída (NBR 14136)	6	
<b>Proteção</b>		
Proteção contra sobretensão/ subtensão na entrada CA	Passa a operar em modo bateria	
Proteção contra descarga de bateria	Até 11 V	Até 22 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo <i>rede</i> : disjuntor Modo <i>bateria</i> : Limitador de corrente interno	
<b>Baterias</b>		
Quantidade e capacidade máxima (estacionárias ou seladas VRLA)	1 x 90 Ah	2 x 90 Ah
Barramento	12 V	24 V
Corrente de carga	2 A	
<b>Características físicas</b>		
Dimensões (L x A x P)	125 x 225 x 325 mm	
Peso (sem baterias)	8,1 kg	9,9 kg
Temperatura de operação	0 - 40 °C	
Umidade ambiente	0-90% (sem condensação)	

<sup>1</sup> Utilize um multímetro True RMS para medir a tensão de saída do modo bateria.

## 4. Produto

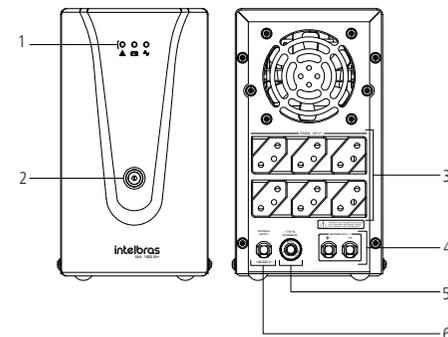
- » No modo bateria, os nobreaks XNB Long Backup Bivolt apresentam forma de onda semi-senoidal em suas saídas.
- » Cabo de conexão baterias externas integrado ao produto.
- » Tensão de entrada bivolt automático (120 V~ ou 220 V~).
- » Tensão de saída 120 V~.
- » Regulador automático de tensão de saída – AVR de 3 estágios, protegendo as cargas contra subtensão e sobretensão da rede elétrica.
- » Carregamento automático: as baterias são carregadas mesmo com o equipamento desligado, desde que ele esteja conectado à rede elétrica.
- » Botão Liga/Desliga temporizado: evita acionamento acidental.
- » Função DC start: possibilita ligar o nobreak sem a presença da rede elétrica.<sup>1</sup>
- » Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade.<sup>2</sup>
- » Sistema de sincronismo PLL: o nobreak mantém o inversor sincronizado com a rede elétrica, evitando picos de corrente na comutação entre modo rede e modo bateria.

- » Possui sinalização visual e sonora, que indica o estado da rede e do equipamento.
- » 6 níveis de proteção:
  - » Contra sobrecarga nas tomadas de saída;
  - » Contra curto-circuito nas tomadas de saída;
  - » Contra sobreaquecimento;
  - » Contra sub/sobretensão da rede elétrica;
  - » Contra descarga total da(s) bateria(s);
  - » Contra surtos de tensão.

<sup>1</sup> Desde que a(s) bateria(s) esteja(m) carregada(s).

<sup>2</sup> Desde que a(s) bateria(s) esteja(m) em plenas condições de uso não tenha(m) sofrido descarga profunda.

### 4.1. Vista dos painéis frontal e posterior do nobreak



1. LEDs indicadores
2. Botão Liga/Desliga
3. 6 tomadas de 10 A
4. Cabo de conexão de bateria(s) externa(s)
5. Fusível rearmável
6. Cabo de força

## 5. Instalação

### 5.1. Instalação do nobreak

1. Instale o nobreak em local seco, respeitando um espaçamento mínimo de 10 cm em volta, com temperatura máxima de 40 °C. Não instale o produto em locais expostos à luz solar, próximo a fontes de calor nem em locais com pó excessivo, chuva, umidade, vibração, gases explosivos ou atmosfera corrosiva.
2. Mantenha as passagens de ar livres de objetos que possam impedir circulação de ar.
3. Conecte a(s) bateria(s) externa(s) ao nobreaks através dos cabos de conexão para baterias externas (4).<sup>1</sup>
4. Conecte o nobreak na rede elétrica para carregar a(s) bateria(s) externa(s) por 24 horas.
5. Conecte seus equipamentos às tomadas traseiras do nobreak, não ultrapassando a potência máxima do modelo. Certifique-se de que as tensões dos equipamentos sejam compatíveis com a tensão de saída do nobreak (120 V~).
6. Ligue/desligue o nobreak: mantendo o botão Liga/Desliga (2) pressionado por 4 segundos.

<sup>1</sup> A(s) bateria(s) não acompanha(m) o produto.

### 5.2. Instalação de baterias externas

Os nobreaks XNB Long Backup Bivolt operam somente com bateria(s) externa(s) instalada(s).<sup>1</sup> Siga as instruções abaixo para a instalação da(s) bateria(s) de forma a assegurar o correto funcionamento do aparelho:

1. Utilize somente baterias estacionárias ou seladas do tipo VRLA (chumbo-ácido, reguladas por válvulas) novas e carregadas. Não utilize baterias automotivas.
2. Com o aparelho desconectado da rede elétrica, conecte a(s) bateria(s) externa(s) nos cabos de conexão de baterias externas.

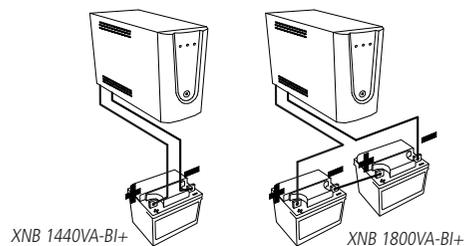


#### Atenção!

verifique a polaridade dos conectores do nobreak e da bateria. Cabo vermelho deve ser conectado no terminal positivo (+) da bateria e o cabo preto ao negativo (-).

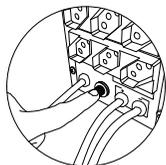
**Obs.:** utilize uma bateria de até 90 Ah de 12 V no nobreak XNB 1440VA-BI+, e duas baterias em série de até 90 Ah de 12 V cada, no nobreak XNB 1800VA-BI+. Para conectar o equipamento à(s) bateria(s), utilize o cabo série que acompanha o produto.

A figura a seguir apresenta o esquema de ligação da(s) bateria(s) para cada modelo de nobreak.



### 5.3. Manutenção

- » Use um pano seco para limpar o painel frontal. Não use nenhum tipo de produto que contenha álcool para limpeza.
- » Se não for utilizar o nobreak por longos períodos, desligue-o e desconecte-o da rede elétrica. Mantenha a(s) bateria(s) sempre carregada(s). Para isso, ligue o nobreak a cada 3 meses à rede elétrica e aguarde até que a(s) bateria(s) esteja(m) com carga completa.
- » Reparos e trocas das baterias dos nobreaks devem ser realizados por técnicos qualificados.
- » Mantenha o ambiente arejado e sob temperatura amena a fim de prolongar a vida útil das baterias. Siga corretamente as instruções do fabricante da bateria utilizada.
- » Ao substituir a(s) bateria(s), desligue o aparelho e desconecte-o da rede elétrica. Substitua a(s) bateria(s) por novas e carregadas do tipo estacionária ou seladas – VRLA.
- » Na ocorrência de sobrecarga, o disjuntor traseiro do nobreak abre. Para rearmá-lo, basta pressionar o botão, como apresentado na figura.



## 6. Status dos LEDs

	Sinalização audiovisual	Condição
Modo Rede	LED verde aceso	Nobreak em modo Rede
	LED amarelo piscando	Bateria sendo carregada
	LED amarelo aceso	Bateria carregada
	LED vermelho piscando 1 alarme sonoro (bipe) a cada segundo. Na ocorrência desse evento, a saída será desligada	Sobrecarga na saída (potência excedida)
Modo Bateria	LED vermelho aceso, alarme sonoro emitido continuamente e saída no nobreak desligada	Sobrecarga na saída (potência excedida)
	LED amarelo piscando e LED verde apagado	Nobreak em modo bateria
	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.	Fim de autonomia da(s) bateria(s)
	LED vermelho aceso, LED amarelo piscando e alarme sonoro a cada 1 segundo. Na ocorrência deste evento a saída é desligada imediatamente	Sobrecarga na saída (potência excedida)

## 7. Dúvidas frequentes

Dúvida	Possível causa	Ação recomendada
Sem sinalização luminosa (LEDs apagados)	Disjuntor aberto	O nobreak pode ter sofrido sobrecarga. Rearmar disjuntor traseiro.
	Baterias danificadas	Realizar a troca das baterias
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
	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
Sinalização sonora contínua e LED vermelho aceso	Sobrecarga no nobreak	Reduzir a carga na saída do nobreak
	Bateria sem carga	Aguardar carga da bateria
Nobreak com pouca autonomia no modo Bateria	Bateria com defeito	Realizar manutenção da(s) bateria(s), trocando-a(s) por nova(s) e carregadas.

## 8. Autonomia

Na tabela a seguir são apresentados os tempos máximos de autonomia dos nobreaks em função da capacidade de bateria utilizada.

Cenários	XNB 1440VA-BI+		XNB 1800VA-BI+			
	17 Ah	30 Ah	90 Ah	2x 17 Ah	2x 30 Ah	2x 90 Ah
DVR HDCVI 8 canais + 8x Câmeras Multi HD	2h26min	4h59min	1h38min	3h53min	7h58min	18h36min
DVR HDCVI 16 canais + 16x Câmeras Multi HD	1h3min	2h13min	6h27min	1h41min	3h32min	10h20min
DVR HDCVI 32 canais + 32x Câmeras Multi HD	27min	57min	3h31min	43min	1h32min	5h38min
NVR 8 canais + 8x Câmeras IP Full HD	54min	1h53min	5h45min	1h26min	3h1min	9h12min
NVR 4 canais + 2x Câmeras panorâmicas multi sensor 360°	15min	33min	2h22min	25min	53min	3h47min
NVR 4k 16 canais + 16x Câmeras IP 4k (IR ligado)	14min	31min	2h15min	23min	50min	3h37min
NVR 32 canais + 32x Câmeras IP Full HD (IR ligado)	8min	17min	1h29min	13min	28min	2h23min
PC + Monitor 18" + Impressora Fiscal + Modem	45min	1h34min	5h3min	1h12min	2h31min	8h5min
3x PCs + 3x Monitores 18" + 3x Impressoras Fiscais + Modem	11min	24min	1h54min	18min	39min	3h3min
5x PCs + 5x Monitores 18" + 5x Impressoras Fiscais + Modem	6min	13min	1h10min	9min	20min	1h52min

**Obs.:** o tempo de autonomia pode variar conforme o padrão de uso dos equipamentos, marca da(s) bateria(s), as condições de uso das baterias, o número de ciclos de carga e descarga e a temperatura ambiente. Foram utilizados produtos Intelbras como referência.

## 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 são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da 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. 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.

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

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

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Marum – São José/SC – 88122-001 01.19  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br Origem: China