

Nobreak para portões

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

Os nobreaks para portões da linha GNB têm a função de proteger automatizadores e motores de portão das variações de tensão e surtos elétricos, mantendo-os 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, siga todas as instruções para a instalação do nobreak e guarde-o para futuras consultas.

1. Cuidados e segurança

- » O nobreak GNB está disponível nas versões com tensão de entrada de 120 ou 220 V. Antes de instalá-lo, verifique se a tensão elétrica do nobreak corresponde à tensão de sua rede elétrica. Da mesma forma, verifique se a tensão elétrica de seus aparelhos é compatível com a tensão das tomadas de saída do nobreak.
- » Aparelho de uso exclusivo em automatizadores e motores de portão.
- » Não conecte o plugue do cabo de força do nobreak a sua própria tomada.
- » Não ligue estabilizadores de tensão à entrada ou à saída do nobreak.
- » Não introduza objetos de quaisquer tipos pelos furos de ventilação do gabinete para evitar choques elétricos e danos ao nobreak.
- » Aparelho para instalação interna. Não instale em áreas abertas, expostas à chuva, respingos ou poeira.
- » Utilize baterias estacionárias ou seladas (VRLA). No caso do uso de baterias estacionárias, instale-as em local arejado e longe de fontes de ignição, pois essas baterias podem expelir gases explosivos. Siga as instruções do fabricante para assegurar o melhor desempenho e prolongar a vida útil da bateria.
- » Instale as baterias com o nobreak desligado e desconectado da rede elétrica. Atenção para a polaridade e para a tensão de entrada das baterias do 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. A remoção do pino terra acarreta na perda de garantia.



Atenção!



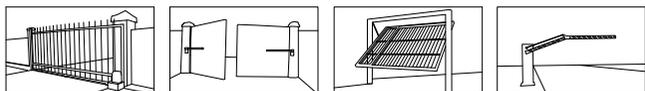
Os nobreaks Intelbras religam e recarregam a(s) bateria(s) automaticamente quando a rede da concessionária de energia volta à normalidade. Por motivos de segurança, esses eventos não ocorrem quando a bateria não está em plenas condições de uso (danificada ou no final da vida útil, por exemplo).



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.

2. Aplicações

A linha de nobreaks GNB foi desenvolvida para proteger automatizadores e motores de portão dos tipos deslizante, pivotante, basculante, cancela, entre outros, e dar autonomia de funcionamento a eles. Os nobreaks GNB 1000VA (120/220 V) foram desenvolvidos para energizar motores de até 1/2 HP e contam com entrada de 12 V para baterias externas. Os nobreaks GNB 1500VA (120/220 V) foram desenvolvidos para energizar motores de até 3/4 HP e contam com entrada de 24 V para baterias externas.



Atenção!

Produto exclusivo para automatizadores de portões. Não o utilize para energizar automatizadores dotados de fontes inversoras, ultrarrápidos ou de potência maior que a especificada. Para o correto funcionamento do nobreak, é imprescindível que o portão esteja em boas condições mecânicas, ou seja, abrindo e fechando adequadamente em toda a extensão do percurso, sem exigir esforço excessivo. Em caso de mau funcionamento do portão, procure um técnico especializado.

O nobreak não deve ser utilizado para alimentar eletrônicos, equipamentos de sustentação à vida ou eletrodomésticos, como ventiladores, geladeiras, liquidificadores, micro-ondas, impressoras a laser, entre outros. Antes de utilizar os nobreaks Intelbras, leia o manual do usuário e as informações das etiquetas dos produtos e verifique se o modelo é adequado a sua aplicação.

3. Especificações técnicas

Modelo	GNB 1000VA 120 V	GNB 1000VA 220 V	GNB 1500VA 120 V	GNB 1500VA 220 V
Potência de pico (VA/W)	1000 VA/450 W		1500 VA/1000 W	
Potência de uso contínuo	200 W		400 W	
Topologia	Stand-by			
Entrada				
Tensão nominal de entrada	120 V~	220 V~	120 V~	220 V~
Variação da tensão de entrada	90-141 V~	176-254 V~	90-141 V~	176-254 V~
Frequência de entrada	50 / 60Hz			
Fusível rearmável de entrada	10 A			
Consumo em modo <i>standby</i>	15 W		30 W	
Saída				
Fator de potência	0,45		0,66	
Tensão nominal de saída ¹	120 V~	220 V~	120 V~	220 V~
Tempo de transferência	<10 ms			
Frequência no modo <i>Bateria</i>	50 / 60 Hz ± 1 Hz			
Forma de onda no modo <i>Bateria</i>	Semissenoidal (retangular)			
Tomada (NBR 14136)	Uma tomada de 10 A			
Proteções				
Proteção contra sub/sobretensão	Passa a operar no modo <i>Bateria</i>			
Proteção contra descarga da(s) bateria(s)	11 V		22 V	
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo <i>Rede</i> : fusível rearmável Modo <i>Bateria</i> : limitador de corrente interno			
Baterias				
Quantidade e capacidade máxima (estacionárias ou seladas VRLA)	1 × 90 Ah		2 × 90 Ah	
Barramento das baterias	12 V		24 V	
Corrente de carga	1 A			
Físico				
Dimensões (L × A × P)	192 × 135 × 181 mm			
Peso	5,2 kg		7,0 kg	
Temperatura de operação	0-40 °C			

¹ Utilize um *multímetro* com função *True RMS* para medir a tensão de saída do modo *bateria*.

4. Produto

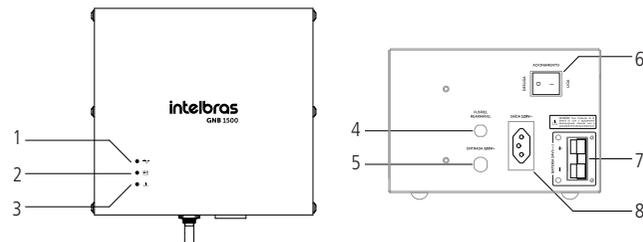
- » Os nobreaks GNB para portões apresentam forma de onda senoidal no modo *Rede* e *semissenoidal* (senoidal por aproximação) no modo *Bateria*.
- » Podem ser posicionados na parede.
- » Contam com:
 - » Conexão de engate rápido SB 50 para bateria(s) externa(s).
 - » Carregamento automático: as baterias são carregadas mesmo com o equipamento desligado, desde que ele esteja conectado à rede elétrica.
 - » Função *DC start*: possibilita ligar o nobreak sem a presença da rede elétrica.¹
 - » Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade.²
 - » Sistema de sincronismo PLL: o nobreak mantém o inversor sincronizado com a rede elétrica, evitando picos de corrente na comutação entre modo *Rede* e *Bateria*.
 - » Sinalização visual e sonora, que indica o estado da rede e do equipamento.

- » Têm 6 níveis de proteção contra:
 - » Sobrecarga na tomada de saída;
 - » Sobretensão;
 - » Subtensão;
 - » Sobreaquecimento;
 - » Descarga total da(s) bateria(s);
 - » Surtos de tensão.

¹ Desde que a(s) bateria(s) esteja(m) carregada(s).

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

4.1. Painel frontal e Inferior do nobreak



1. LED de indicação do modo *Rede*
2. LED de indicação modo *Bateria*
3. LED de indicação de falha
4. Fusível rearmável
5. Entrada de energia
6. Botão *Liga/Desliga*
7. Terminal de engate rápido SB 50 para bateria(s) externa(s)
8. Tomada para o portão

5. Instalação

Retire o produto da embalagem e certifique-se de que o aparelho esteja desligado.

Instale o nobreak na parede ou em prateleira em ambiente interno. Para instalação em ambiente externo, utilize uma caixa com classe de proteção IP65, no mínimo, que garanta ventilação e proteção adequada contra poeira e umidade.

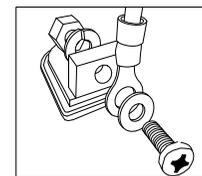
Mantenha as passagens de ar livres de objetos que possam causar obstrução.

5.1. Instalação de baterias externas

Os nobreaks para portões GNB operam somente com as baterias externas instaladas e em perfeitas condições de uso.¹

Utilize somente baterias estacionárias ou seladas do tipo VRLA (chumbo-ácido, regulada por válvulas), novas, carregadas, da mesma marca e com as mesmas especificações técnicas. Não utilize baterias automotivas.

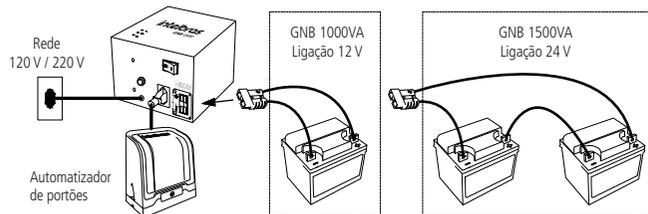
- » Com o aparelho desconectado da rede elétrica, conecte a(s) bateria(s) externa(s) aos cabos de conexão de baterias externas, utilizando os terminais apropriados. Faça uma conexão firme (torque entre 9 a 11 Nm) para evitar mal contato e utilize arruelas para uma conexão segura.



Atenção: verifique a polaridade dos conectores do nobreak e da bateria. Cabo vermelho deve ser conectado ao terminal positivo (+) da bateria, e o preto ao negativo (-).

Obs.: utilize uma bateria de até 90 Ah de 12 V no nobreak GNB 1000VA, e duas baterias em série de até 90 Ah de 12 V cada no nobreak GNB 1500VA. 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) externa(s) para cada modelo de nobreak.



¹ A(s) bateria(s) não acompanha(m) o produto.

5.2. Instalação do nobreak

1. Retire o produto da embalagem e certifique-se de que o aparelho esteja desligado Botão *Liga/Desliga* na posição 0.
2. Com o aparelho desligado e desconectado da rede, conecte a(s) bateria(s) externa(s) através dos cabos para baterias externas, certificando-se de que a polaridade esteja correta (positivo (+) no cabo vermelho, negativo (-) no cabo preto).
3. Conecte o nobreak à rede elétrica para carregar a(s) bateria(s) externa(s) por 24 horas.
4. Conecte o motor à tomada traseira do nobreak, não ultrapassando a potência máxima do modelo. Certifique-se de que a tensão do automatizador e motor do portão sejam compatíveis com a tensão de saída do nobreak (120 ou 220 V).
5. Ligue/desligue o nobreak apertando o botão *Liga/Desliga*. Posição "1" ligado, posição "0" desligado.

5.3. Configuração do automatizador

- » Verifique se seu automatizador é dotado de ajustes para motor, como: torque, força, velocidade, freio, rampa ou desaceleração. Essas informações devem estar disponíveis no manual do usuário. Caso não encontre, entre em contato com o fabricante do automatizador.
- » Primeiramente, configure os parâmetros de torque, força, velocidade, freio, rampa e desaceleração do automatizador com o nobreak instalado e operando em modo *Bateria* (desconectado da rede elétrica). Reduza os parâmetros de freio, rampa e desaceleração a zero. Ajuste esses parâmetros gradativamente até o perfeito funcionamento do portão em modo *Bateria*.
- » Em seguida, conecte o nobreak novamente à rede elétrica e verifique o desempenho do sistema em modo *Rede*. Se for necessário, faça mais ajustes e volte a testar o funcionamento em modo *Bateria*. Esse ajuste fino deve ser feito até que você encontre o melhor funcionamento do portão/automatizador em modo *Rede* e modo *Bateria* do nobreak.

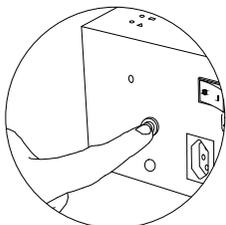


Atenção!

Para o correto funcionamento do nobreak, é imprescindível que o portão esteja em boas condições mecânicas, ou seja, abrindo e fechando adequadamente em toda a extensão do percurso, sem exigir esforço excessivo. Em caso de mau funcionamento do portão, procure um técnico especializado.

5.4. 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 nobreak da rede elétrica. Substitua a(s) bateria(s) por nova(s) e carregada(s) do tipo estacionária ou seladas – VRLA.
- » Na ocorrência de sobrecarga, o fusível rearmável do nobreak abre. Para rearmá-lo, basta pressionar o botão do fusível rearmável, como apresentado na figura ao lado.



6. Status dos LEDs

	Sinalização audiovisual	Condição
	LED verde aceso	Nobreak em modo <i>Rede</i>
	LED amarelo piscando	Bateria sendo carregada
	LED amarelo aceso	Bateria carregada
Modo <i>Rede</i>	LED vermelho piscando e um alarme sonoro (bipe) a cada segundo	Sobrecarga na saída (potência excedida). Na ocorrência desse evento, a saída será desligada
	LED vermelho aceso, alarme sonoro emitido continuamente e saída do nobreak desligada	Sobrecarga na saída (potência excedida)
Modo <i>Bateria</i>	LED amarelo piscando e LED verde apagado	Nobreak em modo <i>Bateria</i>
	LED vermelho aceso, um alarme sonoro (bipe) a cada segundo, e LED amarelo piscando a cada segundo	Fim de autonomia da(s) bateria(s). Na ocorrência desse evento, o nobreak está prestes a ser desligado
	LED vermelho aceso, LED amarelo piscando e um alarme sonoro a cada segundo	Sobrecarga na saída (potência excedida). Na ocorrência desse evento, a saída é imediatamente desligada

7. Autonomia

Na tabela a seguir é apresentado o número de ciclos de abertura e fechamento de portões no modo *Bateria*, conforme a capacidade da bateria e do motor utilizado, considerando um portão deslizante com 3 metros de trilho com tempo de ciclo (abertura + fechamento) de 20 segundos e eficiência do nobreak de 70%. A autonomia pode variar conforme as condições de uso da bateria, temperatura ambiente, número de ciclos de carga e descarga, assim como potência média e modo de operação do motor conectado ao nobreak.

		Autonomia em ciclos					
Modelo	Baterias	1/5 HP	1/4 HP	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	
GNB 1000VA	12 V	1× 17 Ah	85	70	55	40	x
		1× 30 Ah	140	120	95	70	x
		1× 45 Ah	225	185	145	100	x
		1× 90 Ah	550	455	370	270	x
GNB 1500VA	24 V	2× 17 Ah	170	140	110	80	50
		2× 30 Ah	285	235	190	135	90
		2× 45 Ah	450	365	285	195	120
		2× 90 Ah	1100	915	745	535	350

8. Dúvidas frequentes

Dúvida	Possível causa	Ação recomendada
Sem sinalização luminosa (LEDs apagados)	Fusível rearmável aberto	O nobreak pode ter sofrido sobrecarga. Rearmar fusível traseiro
	Bateria danificada ou desconectada	Realizar a troca da bateria Reconectar a bateria
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
	Fim de autonomia	Deixar o aparelho carregar sua(s) bateria(s) por 24 horas
Sinalização sonora contínua 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.
	Sobrecarga no nobreak	Reduzir a carga na saída do nobreak
Nobreak com pouca autonomia no modo <i>Bateria</i>	Bateria sem carga	Aguardar carga da bateria
	Bateria com defeito	Realizar manutenção da bateria, trocando-a por nova e carregada.
	Bateria sem carga ou com defeito	Aguarde a carga completa da bateria ou faça a substituição.
Nobreak não funciona no modo <i>Bateria</i>	Automatizador com parâmetros desconfigurados	Ajuste os parâmetros do automatizador conforme item 5.3. <i>Configuração do automatizador</i> .
	Estrutura mecânica do portão danificada	Procure um técnico especializado para a manutenção do portão.

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:

Revendedor:

Nº de série:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto, 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. 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 encaminhá-lo 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. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue 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.

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

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

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 03.20
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br Origem: China