

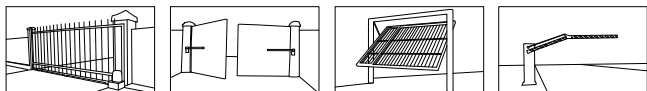
Nobreak para portões

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. 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.

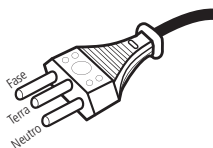


Atenção!

! Não utilize o nobreak para energizar produtos que não sejam motores e automatizadores de portão. Não o utilize para energizar automatizadores dotados de fontes inversoras e automatizadores ultrarrápidos. Não o utilize para energizar motores de potência maior que a especificada.

2. 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).

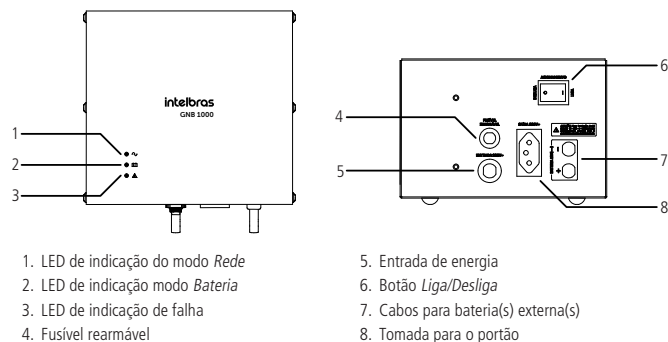
3. Produto

- » Os nobreaks GNB para portões apresentam forma de onda senoidal no modo *Rede* e *semi-senoidal* (senoidal por aproximação) no modo *Bateria*.
- » Podem ser posicionados na parede.
- » Contam com:
 - » Cabos para baterias integrados.
 - » 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.

3.1. Vista dos painéis frontal e lateral 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. Cabos para bateria(s) externa(s)
8. Tomada para o portão

4. Instalação

4.1. Instalação do nobreak

1. Retire o produto da embalagem e certifique-se de que o aparelho esteja desligado (botão 6 na posição O).
2. 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.
3. Mantenha as passagens de ar livres de objetos que possam impedir a circulação de ar.
4. Com o aparelho desligado e desconectado da rede, conecte a(s) bateria(s) externa(s) através dos cabos para baterias externas (7), certificando-se de que a polaridade esteja correta (positivo (+) no cabo vermelho, negativo (-) no cabo preto).¹ Siga as instruções apresentadas na sessão 4.2. *Instalação de baterias externas*.
5. Conecte o nobreak à rede elétrica para carregar a(s) bateria(s) externa(s) por 24 horas.

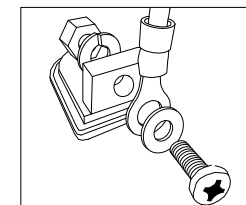
6. Conecte o motor à tomada traseira do nobreak, não ultrapassando a potência máxima do modelo. Certifique-se de que a tensão do automatizador e motor do portão sejam compatíveis com a tensão de saída do nobreak (120 ou 220 V).
7. Ligue/desligue o nobreak apertando o botão *Liga/Desliga* (6). Posição "1" ligado, posição "O" desligado.

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

4.2. Instalação de baterias externas

Os nobreaks GNB para portões operam somente com a(s) bateria(s) externa(s) instalada(s).¹ Siga as instruções abaixo para a instalação da(s) bateria(s) de forma a assegurar o correto funcionamento do aparelho:

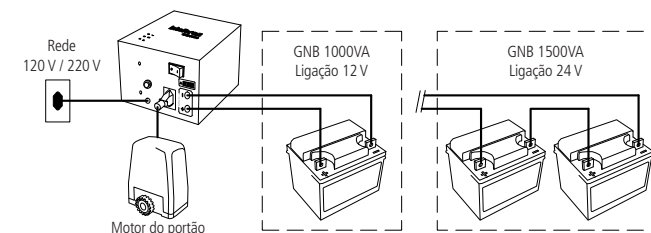
- » Utilize somente baterias estacionárias ou seladas do tipo VRLA (chumbo-ácido, regulada por válvulas) novas e carregadas. Não utilize baterias automotivas.
- » Com o aparelho desconectado da rede elétrica, conecte a(s) bateria(s) externa(s) aos cabos de conexão de baterias externas (7), utilizando 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.

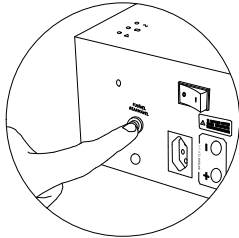


Atenção!

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.

4.3. 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 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.



5. Status dos LEDs

	Sinalização audiovisual	Condição
Modo <i>Rede</i>	LED verde aceso	Nobreak em modo <i>Rede</i>
	LED amarelo piscando	Bateria sendo carregada
	LED amarelo aceso	Bateria carregada
	LED vermelho piscando e um alarme sonoro (bipe) a cada segundo	Sobrecarga na saída (potência excedida). Na ocorrência desse evento, a saída será desligada
Modo <i>Bateria</i>	LED vermelho aceso, alarme sonoro emitido continuamente e saída do nobreak desligada	Sobrecarga na saída (potência excedida)
	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

6. 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.

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. 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	Interativo			
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	60 Hz			
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>	60 Hz			
Forma de onda no modo <i>Bateria</i>	Semi-senoidal (senoidal por aproximação)			
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*.

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:

Revededor:

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 inclusos 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 Maruíim – São José/SC – 88122-001 02.19 CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br Origem: China