

### Nobreak para portões

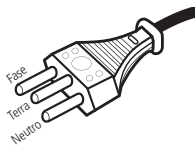
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O nobreak para portões da linha GNB PRO tem 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, o que garante 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

- » 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.
- » O nobreak GNB conta com chave seletora de tensão (110 V ou 220 V). Ajuste-a para a mesma tensão da rede elétrica disponível, caso contrário, há risco de danificar o nobreak.  
**Obs.:** antes de ligar o automatizador ao nobreak, certifique-se de que ele funcione na mesma tensão da rede elétrica. A tensão selecionada na chave do nobreak e a de funcionamento do automatizador devem ser iguais à da rede elétrica disponível.
- » Nobreak exclusivo para uso em automatizadores de portão. Não deve ser utilizado para energizar aparelhos de sustentação à vida, eletrônicos ou eletroeletrônicos, como geladeiras, freezers, aparelhos de ar-condicionado, ventiladores, micro-ondas, impressoras a laser, entre outros.
- » Não conecte o plugue do cabo de força do nobreak à 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 uso interno. Não o instale em áreas abertas, expostas a chuva, umidade, respingos ou poeira.
- » Utilize baterias estacionárias ou seladas (VRLA), que devem ser adquiridas separadamente. No caso de estacionárias, instale-as em local arejado e longe de fontes de ignição, pois podem expelir gases explosivos. Siga as instruções do fabricante para assegurar o melhor desempenho e prolongar a vida útil da bateria.
- » Instale as baterias externas com o nobreak desligado e desconectado da rede elétrica, atendendo para a polaridade e para a tensão da entrada de baterias do nobreak.

- » Certifique-se de que haja um bom aterramento para assegurar o funcionamento eficaz do nobreak e a 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 perda de garantia.



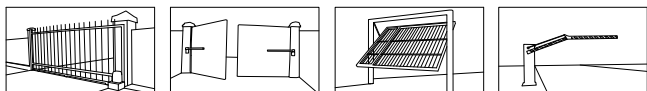
#### Atenção!

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).

## 2. Aplicações

A linha de nobreaks GNB PRO foi desenvolvida para proteger e dar autonomia de funcionamento a automatizadores e motores de portão dos tipos deslizante, pivotante, basculante, cancela, motores ultrarrápidos e motores dotados de fontes inversoras.

O nobreak GNB PRO pode energizar automatizadores/motores de até ¾ CV e conta com entrada de 24 V para baterias externas, adquiridas separadamente.



## 3. Especificações técnicas

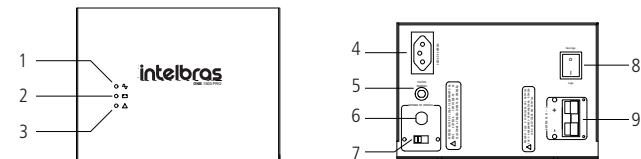
Modelo	GNB 1500VA-PRO
Potência de pico (VA/W)	1500 VA / 600 W
Potência de uso contínuo	350 W
Topologia	Stand-by
Entrada	
Tensão nominal de entrada	120 / 220 V~ (selecionável)
Faixa de tensão de entrada	90-140 / 190-256 V~
Frequência de entrada	50 / 60 Hz
Fusível rearmável de entrada	10 A
Consumo em modo stand-by	20 W
Saída	
Fator de potência	0,4
Tensão nominal de saída	120 / 220 V~ (selecionável)
Faixa de tensão de saída	90-140 / 190-256 V~
Tempo de transferência	< 8 ms
Frequência no modo <i>Bateria</i>	50/60 Hz
Forma de onda no modo <i>Bateria</i>	Senoidal
Tomada (NBR 14136)	1
Máxima capacidade do motor	¾ CV
Proteções	
Contra sub/sobretensão	Passa a operar em modo <i>Bateria</i>
Contra variação de frequência	Passa a operar em modo <i>Bateria</i>
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)	2 × 90 Ah
Barramento das baterias	24 V
Corrente de carga	1 A
Proteção contra descarga das baterias	19 V
Físico	
Dimensões (L × A × P)	210 × 146 × 161 mm
Peso	6,7 kg
Temperatura de operação	Até 40 °C

## 4. Produto

- » O nobreak para automatizadores de portão GNB PRO apresentam forma de onda senoidal nos modos *Rede* e *Bateria*.
- » Pode ser posicionado na parede.
- » Conta com:
  - » Conexão de engate rápido SB 50 para baterias externas.
  - » Função *DC start*: possibilita ligar o nobreak sem a presença da rede elétrica<sup>1</sup>.
  - » Carregamento automático: as baterias são carregadas mesmo com o equipamento desligado, desde que ele esteja conectado à rede elétrica<sup>1</sup>.
  - » Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade<sup>1</sup>.
  - » Sistema de sincronismo PLL: o nobreak mantém o inversor sincronizado com a rede elétrica, evitando picos de corrente na comutação entre os modos *Rede* e *Bateria*.
  - » Sinalização visual e sonora, que indica o estado da rede e do equipamento.
- » 7 níveis de proteção contra:
  - » Sobrecarga
  - » Surtos elétricos
  - » Ruídos
  - » Subtensão
  - » Sobretensão
  - » Variação de frequência
  - » Falta de tensão (blecaute)

<sup>1</sup> Desde que as baterias estejam carregadas, em plenas condições de uso e não tenham sofrido descarga profunda.

### 4.1. Painel frontal e inferior do nobreak



1. LED de indicação do modo *Rede*
2. LED de indicação do modo *Bateria*
3. LED de indicação de falha
4. Tomada para automatizador
5. Fusível rearmável
6. Cabo de força
7. Chave seletora de tensão
8. Botão *Liga/desliga*
9. Terminal de engate rápido SB 50 para baterias externas

## 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.

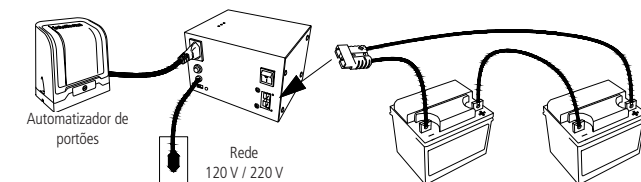
### 5.1. Instalação de baterias externas

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

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.

A tensão da entrada para baterias do nobreak é de 24 V. Portanto, utilize duas baterias de 12 V, em série, com capacidade máxima de 90 Ah cada.

Um conjunto de cabos para conexão das baterias externas acompanha o produto: um cabo com terminal de engate rápido SB 50 e um cabo de interconexão de baterias em série. Primeiro, interligue as baterias em série com o cabo de interconexão de baterias. Em seguida, conecte o cabo com terminal SB 50 às baterias, respeitando a polaridade dos fios, fio vermelho terminal positivo (+) da bateria e o fio preto ao terminal negativo (-). Por fim, conecte o terminal de engate rápido SB50 ao nobreak. A figura a seguir apresenta o esquema de ligação das baterias externas<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> As baterias não acompanham o produto.

### 5.2. Instalação do nobreak

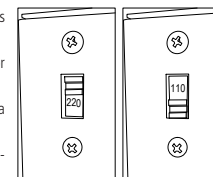
Verifique se a tensão da chave seletora está de acordo com a tensão da rede elétrica e do automatizador de portões (110 ou 220 V) como apresentado na figura. A posição *110* da chave seletora atende as tensões da rede e do automatizador de 110, 115, 120 ou 127 V.

Com o aparelho desligado e desconectado da rede elétrica, conecte as baterias externas ao nobreak através do terminal de engate rápido SB 50.

Conecte o nobreak à rede elétrica para carregar as baterias externas por 24 horas.

Certifique-se de que a potência do automatizador não ultrapasse a potência máxima do nobreak.

Ligue/desligue o nobreak pressionando o botão *Liga/Desliga*. Posição "I" ligada, posição "O" desligado.



### 5.3. Configuração do automatizador

Verifique se seu automatizador é dotado de ajustes, como: força, velocidade, freio, rampa ou desaceleração. Essas informações devem estar disponíveis no manual do usuário do automatizador. Caso não encontre, entre em contato com o fabricante do equipamento.

Primeiro, configure os parâmetros de torque, força, velocidade, freio e desaceleração do automatizador com o nobreak instalado e operando em modo *Bateria* (desconectado da rede elétrica). Reduza esses parâmetros do automatizador a zero e aumente-os gradativamente até o perfeito funcionamento do portão com o nobreak 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 ajustes e volte a testar o funcionamento em modo *Bateria*.

Esse ajuste fino deve ser feito até que se encontre o nível ótimo de funcionamento do portão/automatizador considerando os dois modos de operação do nobreak (*Rede* e *Bateria*).

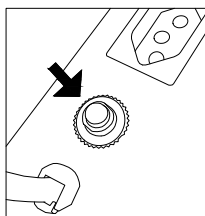


#### Atenção!

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, procure um técnico especializado.

### 5.4. Manutenção

- » Use um pano seco para limpar o gabinete. Não use nenhum tipo de produto que contenha álcool para limpeza.
- » A fim de prolongar a vida útil das baterias, mantenha-as em ambiente arejado e sob temperatura amena, sempre carregadas. Se não for utilizar o nobreak por longos períodos, desconecte-o da rede elétrica e volte a ligá-lo a cada 3 meses para carregar as baterias. Siga corretamente as instruções do fabricante das baterias utilizadas.
- » Ao substituir as baterias, desligue o nobreak e desconecte-o da rede elétrica. Substitua as baterias antigas por baterias do tipo estacionária ou seladas, de mesmas especificações, novas e carregadas.
- » Na ocorrência de sobrecarga, o fusível rearmável do nobreak desarma. Para rearmar, basta pressioná-lo, como apresentado na figura.
- » Realize manutenções periódicas na estrutura mecânica do portão. Limpe os trilhos e aplique óleo lubrificante nas partes móveis, seguindo as instruções do fabricante. Portões com manutenção atrasada ficam mais resistentes ao movimento e exigem mais esforço do motor e do nobreak, encurtando a vida útil desses equipamentos.



## 6. 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
	LED vermelho aceso, alarme sonoro emitido continuamente e saída do nobreak desligada.	Sobrecarga na saída (potência excedida) nobreak desligada.
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. Dúvidas frequentes

Dúvida	Possível causa	Ação recomendada
Não liga / Sem sinalização luminosa	Fusível rearmável aberto	O nobreak pode ter sofrido sobrecarga. Rearmar fusível traseiro.
	Bateria danificada ou desconectada	Realizar a troca das baterias.
Sinalização sonora e LED vermelho piscando quando a alimentação de rede está normal	Configuração errada das baterias	Siga as instruções da sessão 5.1. <i>Instalação de baterias externas</i> deste manual para instalação de baterias em série.
	Sobrecarga na saída do nobreak	Verificar se a carga está de acordo com a capacidade especificada para o nobreak.
Sinalização sonora contínua e LED vermelho aceso	Fim de autonomia	Deixar o aparelho carregar sua(s) bateria(s) por 24 horas.
	Produto desligou por sobrecarga na saída	Verificar se a carga está de acordo com a capacidade especificada para o nobreak ou realizar manutenção no portão.
Nobreak com pouca autonomia no modo <i>Bateria</i>	Sobrecarga no nobreak	Realizar manutenção no portão.
	Bateria sem carga	Aguardar a carga da bateria.
Portão não abre por inteiro no modo <i>Bateria</i>	Bateria danificada ou fim de vida útil	Trocar as baterias antigas por novas que estejam carregadas.
	Bateria sem carga	Aguardar carga da bateria
Portão não abre por inteiro no modo <i>Bateria</i>	Bateria danificada ou fim de vida útil	Realizar manutenção das baterias, trocando-as por novas e carrega-das.
	Configuração do automatizador	Configure o automatizador, conforme item 5.3. <i>Configuração do automatizador</i> deste manual.

## 8. 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.

É considerado um portão deslizante, com 3 metros de trilho, tempo de abertura e fechamento de 20 segundos e eficiência de 70%. Esse número pode variar conforme o estado de conservação da bateria, o tipo e as condições do portão utilizado e o tempo em que o nobreak fica em stand-by no modo *Bateria*. São considerados ciclos consecutivos.

		Autonomia em ciclos					
Modelo	Baterias	1/5 HP	1/4 HP	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	
GNB 1500VA-PRO 24 V	2× 17 Ah	175	130	90	50	30	
	2× 30 Ah	280	220	150	90	50	
	2× 45 Ah	450	330	220	130	70	
	2× 90 Ah	1110	850	610	370	230	

## 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 2 (dois) anos – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 1 (um) ano 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 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.
9. 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.

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 Maruim – São José/SC – 88122-001 01.21  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br Origem: China