

#### Nobreak interativo semissenoidal

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

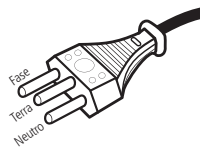
A linha de nobreaks ATTIV oferece proteções para equipamentos eletrônicos, protegendo-os de variações de tensão. O nobreak ATTIV SEG-BI+ possui bateria interna que mantém a funcionalidade dos equipamentos conectados a ele em caso de queda de energia, além disso possui conector para banco de bateria externo para expansão da autonomia, garantindo mais tranquilidade e segurança para o 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. Cuidados e segurança

- » Antes de realizar a instalação do nobreak ATTIV, verifique se a tensão de alimentação dos seus equipamentos são compatíveis com a tensão das tomadas de saída do nobreak;
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais;
- » Não utilize o nobreak para alimentar:
  - » Equipamentos com motores, tais como refrigeradores, furadeiras, ventiladores, liquidificadores, aspiradores de pó, entre outros.
  - » Eletrodomésticos como micro-ondas, fornos elétricos, entre outros.
  - » Reatores eletromagnéticos, impressoras a laser, copiadoras ou 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 conecte estabilizadores de tensão na entrada ou nas saídas do nobreak;
- » Não introduza quaisquer objetos através dos furos de ventilação do gabinete, pois estes podem causar choques elétricos ou avarias ao nobreak;

» Assure-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;



- » Este produto contém bateria 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 bateria deve ser encaminhada a uma assistência técnica credenciada para a correta reciclagem e destinação. Esse procedimento está de acordo com a resolução CONAMA n° 401/08.



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 procedimentos não ocorrem quando a(s) bateria(s) do nobreak está(ão) em condições inadequadas de uso (danificadas, totalmente descarregadas, ausentes ou no final da vida útil).

## 2. Especificações técnicas

Modelo	ATTIV SEG-BI+
Potência (VA/W)	Nominal: 600 VA / 110 W De pico: 600 VA / 180 W
Topologia	Interativo de simples conversão
<b>Entrada</b>	
Tensão nominal de entrada	120 / 220 V~ (automático)
Variação de tensão de entrada	96 - 149 / 176 - 264V~
Frequência de rede	60 Hz ± 3 Hz
Fusível rearmável	5 A
Potência de consumo	12 W
Cabo de força	Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136
Rendimento	>=95%
<b>Saída</b>	
Fator de potência	0,3
Tensão nominal da saída <sup>1</sup>	120 V~
Regulação de tensão	± 10% em modo Rede ± 5% em modo Bateria
Tempo de transferência	< 8 ms
Frequência no modo Bateria	60Hz ± 1 Hz
Forma de onda no modo Bateria	Semissenoidal (retangular)
Tomadas de saída	4 tomadas 10 A (tripolar), de acordo com norma NBR 14136
<b>Proteção</b>	
Contra sobretensão/ subtensão na entrada	Passa a operar em modo Bateria
Contra descarga/ sobrecarga de bateria	Descarga até 10,2 V
Contra sobrecarga na saída	Modo Rede: fusível rearmável Modo Bateria: limitador de corrente interno

<b>Bateria</b>	
Barramento	12 V
Máxima capacidade da bateria externa	1 bateria de 45 Ah
Quantidade/Capacidade da bateria interna	1 bateria de chumbo-ácido, selada 12 V 7 Ah
Corrente máxima de carga	2,5 A
Tempo máximo 90% de carga	8h com bateria interna/ 24h com bateria externa
<b>Características físicas</b>	
Dimensões (L x A x P)	124 x 214 x 269 mm
Comprimento do cabo de força	1000 ± 50 mm
Peso	5,0 kg
Temperatura ambiente de operação	0 °C - 40 °C
Umidade ambiente de operação	0 - 90% (sem condensação)

<sup>1</sup> Utilize um multímetro TRUE RMS para medir a tensão de saída do nobreak no modo Bateria.

## 3. Aplicações

O nobreak ATTIV SEG-BI+ foi desenvolvido para proteção de sistemas de CFTV. Permitindo maior autonomia com a conexão para módulo de bateria externa.



A linha de nobreaks ATTIV não é indicada para energizar fontes de alimentação com função PFC (correção de fator de potência). A linha de nobreaks ATTIV não deve ser utilizada para alimentar equipamentos de sustentação a vida ou monitoramento de funções vitais.

### 3.1. Autonomia



Acesse a **calculadora de autonomia** em nosso site e confira o tempo que o nobreak proporciona a seus equipamentos em caso de falta de energia: [calculadora-nobreaks.intelbras.com.br](http://calculadora-nobreaks.intelbras.com.br)

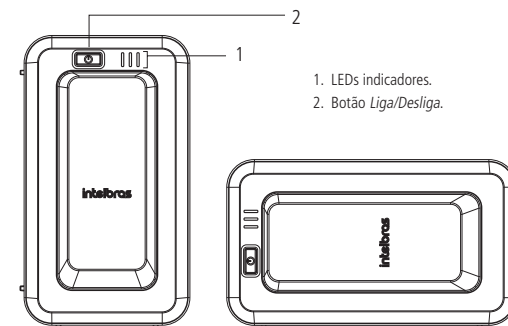
## 4. Produto

- » Com design moderno e diferenciado, o ATTIV pode ser utilizado nas posições vertical ou horizontal, adequando-se perfeitamente a ambientes domésticos e corporativos.
- » No modo Bateria, os nobreaks da linha ATTIV apresentam forma de onda retangular em suas saídas;
- » Possui regulador automático de tensão de saída – AVR de 3 estágios, protegendo as cargas contra sub e sobretensão da rede elétrica;
- » Possui bateria(s) selada(s) livre(s) de manutenção;
- » Conexão para banco de bateria externo de 12 V com capacidade de até 45 Ah;
- » Compatível com módulo de bateria MB 0145 12 V e gabinete de bateria GB 0145 12 V;
- » Carregamento automático: carrega as baterias, mesmo com o equipamento desligado. Basta estar conectado à rede elétrica;
- » Autoteste ao ligar o nobreak e autodiagnóstico da(s) bateria(s), verifica se a bateria está em condições de uso;
- » Botão *Liga/Desliga temporizado*: evita ligamento/desligamento acidental;
- » Função *DC start*: possibilita ligar o nobreak sem a presença da rede elétrica;
- » Religamento automático: o nobreak religa automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade;
- » Sistema de sincronismo PLL: o nobreak mantém o circuito inversor do nobreak sincronizado com a rede elétrica;
- » Possui sinalização visual e sonora, sinalizando o estado da rede elétrica e do equipamento;
- » Função *Silencioso*: é possível desabilitar a função de sinalização sonora do modo Bateria;
- » Possui 9 níveis de proteções:
  - » Contra sobrecarga nas tomadas de saída;
  - » Contra curto-circuito nas tomadas de saída;
  - » Contra subtensão da rede elétrica;
  - » Contra sobretensão da rede elétrica;
  - » Contra surto de tensão;
  - » Contra blecaute;
  - » Contra variação de frequência;
  - » Contra descarga total das baterias;
  - » Contra superaquecimento no inversor.

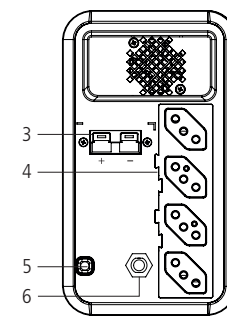
<sup>1</sup> Desde que a bateria esteja carregada.

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

### 4.1. Painel frontal e posterior do nobreak



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



3. Conexão para bateria externa.
4. Tomadas 10 A.
5. Cabo de força.
6. Fusível rearmável.

## 5. Instalação e manutenção

### 5.1. Instalação do nobreak

1. Retire o produto da embalagem e assegure-se que o nobreak esteja desligado. Para isso, os LEDs (1) devem estar apagados;
2. Instale o nobreak em local seco e ventilado, longe de intempéries, de vibrações, de fontes de calor, de produtos inflamáveis, de gases explosivos e de atmosfera corrosiva;
3. Não instale em local confinado (respeite um espaçamento mínimo de 10 cm em torno do produto) nem sob a incidência direta da luz solar ou em temperatura ambiente acima dos 40°C;
4. Mantenha as passagens de ar livres de pó e de objetos que possam impedir o fluxo normal de arrefecimento;
5. Certifique-se que o produto é compatível com a rede elétrica e só então conecte-o na tomada;
6. Certifique-se que seus equipamentos são compatíveis com a tensão fornecida pelo nobreak e então conecte-os nas tomadas traseiras, observando para não exceder a potência máxima permitida;
7. Uma vez instalado, e conectado à rede elétrica pela primeira vez, a carga completa apenas com a bateria interna estará garantida após 10 horas e 26 horas com bateria externa;
8. Operações do nobreak:
  - » **Ligar/ Desligar o nobreak:** mantenha pressionado o botão *Liga/ Desliga* (2) por 3 segundos;
  - » **Função Silencioso:** para desabilitar o alarme de operação em modo *Bateria*, pressione o botão *Liga/ Desliga* 2 vezes seguidas. O nobreak deve confirmar a operação com dois bipes. Faça o mesmo procedimento para habilitar o alarme.

### 5.2. Instalação de bateria externa

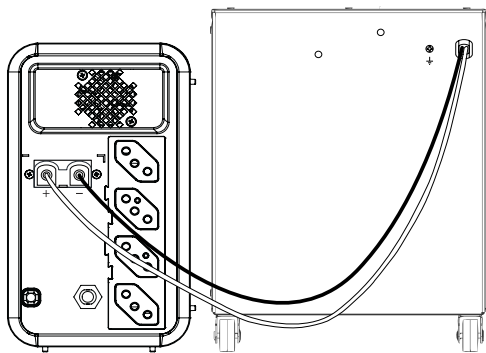
O nobreak ATTIV SEG-BI+ é compatível com o módulo de bateria MB 0145 12 V<sup>1</sup> e com o gabinete de bateria GB 0145 12 V<sup>1</sup>, dispositivos que permitem expandir sua autonomia.

Para instalar o módulo MB 0145 12 V, conecte-o na conexão para bateria externa do nobreak, localizada na parte posterior do produto, conforme imagem a seguir.

Para instalar o gabinete de bateria GB 0145 12 V, siga as orientações referentes à montagem presentes no manual do produto. Na sequência, repita os passos que foram indicados para a instalação do módulo.

Antes de utilizar o nobreak com o módulo ou o gabinete pela primeira vez, deixe as baterias carregarem por 24 horas consecutivas. Para mais informações, consulte o manual do módulo de bateria MB 0145 12 V ou o do gabinete de bateria GB 0145 12 V.

<sup>1</sup> O módulo de bateria MB 0145 12 V e o gabinete de bateria GB 0145 12 V são vendidos separadamente.

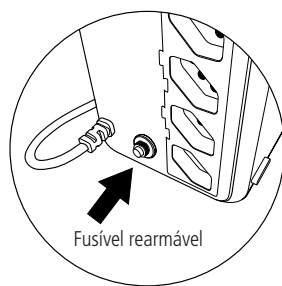


#### Atenção!

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

### 5.3. Manutenção

1. Use panos secos para limpar o painel frontal. Não use nenhum tipo de produto que contenha álcool para limpeza do nobreak;
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 a recarga das baterias;
3. O reparo ou a troca da(s) bateria(s) do nobreak deve ser realizada somente por técnicos qualificados;
4. Caso ocorra a abertura do fusível rearmável (5), pressione-o para rearmá-lo, como apresentado na figura:



## 6. Sinalizações

Sinalização audiovisual	Condição
LED verde aceso	Nobreak em modo <i>Rede</i> , bateria(s) carregada(s).
LED verde piscando - 1.7 segundos	Nobreak em modo <i>Rede</i> , bateria(s) sendo carregada(s).
LED verde piscando - 0.5 segundos, LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.3 segundos	Sobrecarga em modo <i>Rede</i> (potência excedida). Na ocorrência deste evento a saída do nobreak é desligada após 1 minuto.
LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.5 segundos	Falha crítica. Na ocorrência deste evento a saída do nobreak será desligada imediatamente.
LED vermelho piscando - 0.5 segundos (Nobreak desligado, mas conectado à rede)	Sobretensão
LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.25 segundos (Nobreak ligado, em operação)	Sobretensão
LED amarelo e LED vermelho piscando alternadamente 0.25 segundos (Nobreak conectado à rede)	Bateria com capacidade reduzida, próximo ao final de sua vida útil. Encaminhar nobreak à uma assistência para que seja realizada a troca.
LED vermelho aceso + alarme sonoro contínuo (Nobreak conectado na rede)	Falha crítica, nobreak conectado em rede não especificada. Desconectar o nobreak da rede imediatamente.
LED amarelo aceso	Nobreak operando em modo <i>Bateria</i> (descarga).
LED amarelo piscando e alarme sonoro (bipe) - 2.8 segundos	Nobreak operando em modo <i>Bateria</i> (nobreak está próximo de desligar).
LED amarelo piscando e alarme sonoro (bipe) - 0.5 segundos	Nobreak operando em modo <i>Bateria</i> (nobreak irá desligar em instantes ou em até 30 minutos caso esteja utilizando bateria externa).
LED amarelo e LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.05 segundos. Essa condição é executada durante 5 segundos.	Fim de autonomia (saída do nobreak desligada).
LED amarelo piscando - 0.5 segundos, LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.3 segundos	Sobrecarga em modo <i>Bateria</i> (potência excedida). Na ocorrência deste evento a saída do nobreak é desligada após 1 minuto.

## 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 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
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
	Sobrecarga no nobreak	Reduzir a carga na saída do nobreak
	Bateria(s) sem carga	Aguardar carga da(s) bateria(s)
No modo <i>Bateria</i> , nobreak com pouca autonomia	Bateria(s) com defeito	Realizar manutenção da(s) bateria(s), trocando-as por novas de iguais especificações

## 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, 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. Produto com pilha/bateria. Descarte nas autorizadas Intelbras ou em pontos de coleta próprios para este fim. Pode causar risco a saúde humana e meio ambiente. Dúvidas: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br), [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767.
9. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) e [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br) ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

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. Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

# intelbras



**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.apps.intelbras.com.br](http://chat.apps.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC / Onde comprar? / Quem instala? :** 0800 7042767

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruí – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)