

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: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto;
- » 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 de pico (VA/W)	600 VA / 180 W
Topologia	Interativo de simples conversão
Entrada	
Tensão nominal de entrada	120 / 220 V~ (automático)
Variação de tensão de entrada	96 - 144 / 176 - 264V~
Frequência de rede	60 Hz ± 3 Hz
Fusível rearmável	5 A
Cabo de força	Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136
Rendimento	>=95%
Saída	
Fator de potência	0,3
Tensão nominal da saída ¹	120 V~
Regulação de tensão	± 10% em modo Rede ± 5% em modo Bateria
Tempo de transferência	< 10 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
Proteção	
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
Bateria	
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 de recarga	10h com bateria interna / 26h com bateria externa
Características físicas	
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)

¹ 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

Cenário CFTV	Consumo	Bateria interna			Bateria externa		
		1 x 7 Ah	1 x 30 Ah	1 x 45 Ah	1 x 7 Ah	1 x 30 Ah	1 x 45 Ah
DVR + 4 câmeras + HD + monitor	45 W	46 min	6h 27min	10h			
DVR + 8 câmeras + HD + monitor	55 W	36 min	4h 59min	7h 41min			
DVR + 16 câmeras + HD + monitor	65 W	29 min	4h 01min	6h 12min			
NVR + 4 câmeras + HD + monitor	50 W	40 min	5h 38min	8h 41min			
NVR + 8 câmeras + HD + monitor	70 W	26 min	3h 39min	5h 38min			
NVR + 16 câmeras + HD + monitor	110 W	15 min	2h 02min	3h 09min			

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

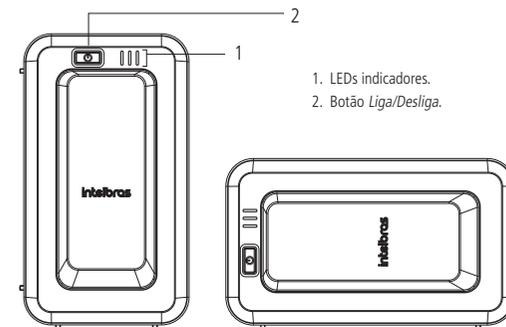
4. Produto

- » 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 sobreaquecimento no inversor.

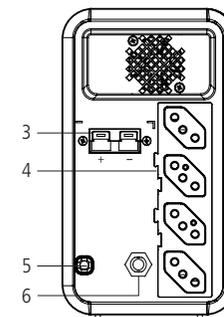
¹ Desde que a bateria esteja carregada.

² 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

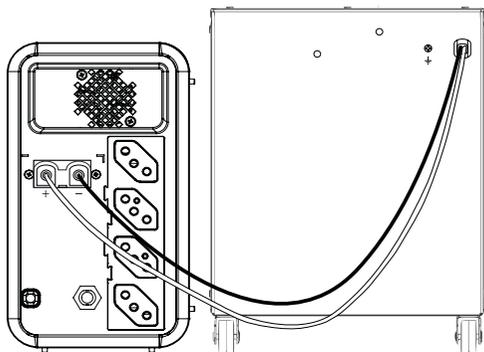
O nobreak ATTIV SEG-BI+ é compatível com o módulo de bateria MB 0145 12 V¹ e com o gabinete de bateria GB 0145 12 V¹, dispositivos que permitem expandir sua autonomia.

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.

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

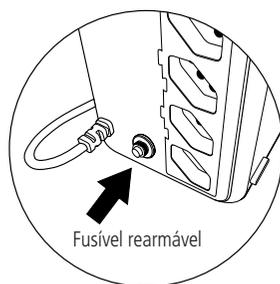


Atenção!

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 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).
LED amarelo e LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.05 segundos. Essa condição é executada durante 5 segundos (bateria interna) ou até 30 minutos (bateria externa). Após isso o nobreak é desligado.	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
No modo <i>Bateria</i> , nobreak com pouca autonomia	Bateria(s) sem carga	Aguardar carga da(s) bateria(s)
	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:

Nº de série:

Revendedor:

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. Este produto possui uma pilha/bateria interna. Após sua vida útil, as pilhas/baterias devem ser entregues 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.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.



fales com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

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