intelbras

Manual do usuário

ATTIV SENO 1000VA

Nobreak interativo senoidal

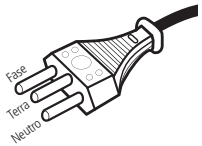
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A linha de nobreaks ATTIV SENO oferece proteções para equipamentos eletrônicos, protegendo-os de variações de tensão. Além disso, os nobreaks da linha ATTIV SENO possui(em) bateria(s) interna(s) que mantém a funcionalidade dos equipamentos conectados a ele em caso de queda de energia, 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 SENO, verifique se a tensão de alimentação dos seus equipamentos são compatíveis com a tensão das tomadas de saída do nobreak;
- Não utilize o nobreak para alimentar:
  - Equipamentos com mototores, 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;
- Assegure-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 SENO 1000VA (Bivolt)**
Potência (VA/ W)	1000 VA / 500 W
Topologia	Interativo de simples conversão
Entrada	
Tensão nominal de entrada	120 / 220 V~ (automático)
Variação de tensão de entrada	96 - 149 / 176 - 264 V~
Frequência de rede	60 Hz ± 3 Hz
Fusível rearmável	10 A
Potência de consumo	19 W
Cabo de força	Plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136
Saída	
Fator de potência	0,5
Tensão nominal da saída[1]	120 V~
Regulação de tensão	± 10% em modo *Rede* ± 5% em modo *Bateria*
Tempo de transferência	< 8 ms
Frequência no modo *Bateria*	60 Hz ± 1 Hz
Forma de onda no modo *Bateria*	Senoidal
Tomadas de saída	8 tomadas (tripolar), de acordo com norma NBR 14136
Proteção	
Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada	Passa a operar em modo *Bateria*
Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria	Descarga até 20.4 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Modo rede: fusível rearmável Modo bateria: limitador de corrente interno
Bateria	
Quantidade/capacidade	2 baterias de chumbo-ácido, seladas 12 V 7 Ah
Corrente de carga	1 A
Tempo máximo 90% de carga	8h
Características físicas	
Dimensões (L × A × P)	130 × 220 × 362 mm
Comprimento do cabo de força	1000 ± 50 mm
Peso	10.150 kg
Temperatura de operação	0 °C - 40 °C
Umidade ambiente	0 - 90% (sem condensação)
Ruído audível	<40 dB @ 1 m

3. Aplicações

A linha de nobreaks ATTIV SENO foi desenvolvida para proteção de equipamentos de informática, áudio e vídeo, segurança e eletrônicos em geral, como: PABX, centrais condominiais, roteadores, switches, câmeras de CFTV, DVRs, televisores, impressoras jato de tinta, microcomputadores, consoles e videogames, dentre outros.

A linha de nobreaks ATTIV SENO 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***

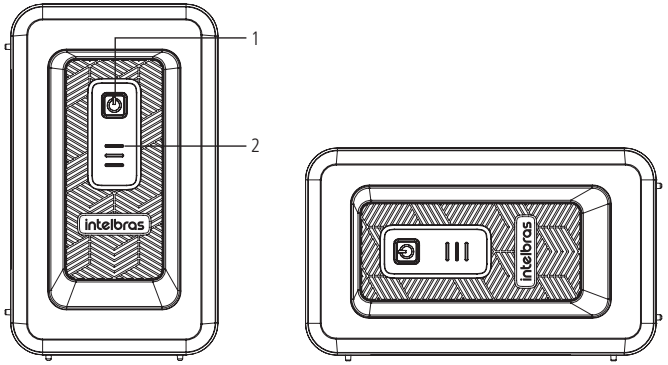
4. Produto

- Com design moderno e diferenciado, o ATTIV SENO pode ser utilizado nas posições vertical ou horizontal, adequando-se perfeitamente a ambientes domésticos e corporativos.
- No modo *Bateria*, os nobreaks da linha ATTIV SENO apresentam uma forma de onda senoidal 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;
- Carregamento automático: carrega as baterias, mesmo com o equipamento desligado. Basta estar conectado à rede elétrica;
- Botão *Liga/Desliga temporizado*: evita ligamento/desligamento acidental;
- Função *DC start*: possibilita ligar o nobreak sem a presença da rede elétrica[1];
- Religamento automático: o nobreak religa automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade[2];
- 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.

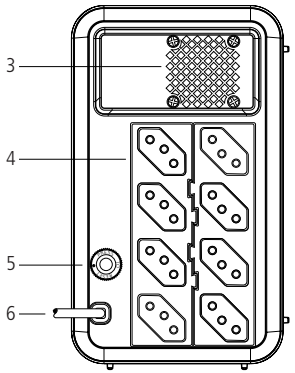
[1] Desde que as baterias estejam carregadas.

[2] Desde que as baterias estejam em plenas condições de uso e não tenham sofrido uma descarga profunda.

4.1. Painel frontal e posterior do nobreak



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



3. Ventilador.
4. Tomadas 10 A.
5. Fusível rearmável.
6. Cabo de força.

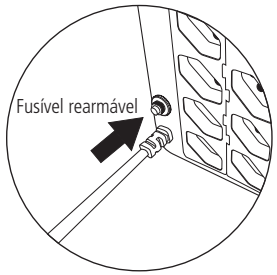
5. Instalação e manutenção

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. Aguarde pelo menos 10 horas antes de utilizar o produto pela primeira vez, de modo a garantir a carga total das baterias;
7. 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;
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. 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
Modo *Rede*	LED verde aceso	Nobreak em modo *Rede*, bateria(s) carregada(s).
	LED verde piscando - 1.7 segundos	Nobreak em modo *Rede*, bateria(s) sendo carregada(s).
	LED verde piscando - 0.5 segundos, LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.3 segundos	Sobrecarga em modo *Rede* (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)	Sobretemperatura
	LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.25 segundos (Nobreak ligado, em operação)	Sobretemperatura
Modo *Bateria*	LED amarelo aceso	Nobreak operando em modo *Bateria* (descarga).
	LED amarelo piscando e alarme sonoro (bipe) - 2.8 segundos	Nobreak operando em modo *Bateria* (nobreak está próximo de desligar).
	LED amarelo piscando e alarme sonoro (bipe) - 0.5 segundos	Nobreak operando em modo *Bateria* (nobreak irá desligar em instantes).
	LED amarelo e LED vermelho piscando + alarme sonoro (bipe) - 0.05 segundos. Essa condição é executada durante 5 segundos. 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 *Bateria* (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
No modo *Bateria*, nobreak com pouca autonomia	Sobrecarga no nobreak	Reduzir a carga na saída do nobreak
	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 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.
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, 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 e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.
10. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais.

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

fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br
Suporte via e-mail: 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 Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.26
Indústria brasileira