



# Nobreak

ACS 1000/1500/3000 VA  
SENOIDAL PURO

Manual de Instruções - REV01

# Sumário

Apresentação .....	03
Aplicações .....	03
Cuidados e segurança .....	03
Característica .....	04
Alarmes .....	04
Dados técnicos .....	05
Baterias externas .....	06
Display LCD .....	06
Termo de garantia .....	07

## Apresentação

Os nobreaks da linha ACS são de onda senoidal pura, garantindo uma alimentação estável e segura para equipamentos eletrônicos sensíveis. Isso os torna ideais para aplicações como automatizadores de portões, motores, sistemas de segurança e outros dispositivos que exigem um fornecimento de energia de alta qualidade.

Além de proteger contra variações de tensão, frequência e surtos elétricos, o nobreak ACS conta com bateria interna para manter os equipamentos em funcionamento durante quedas de energia, proporcionando mais segurança e tranquilidade ao usuário.

Este manual contém orientações essenciais para o uso seguro e correto do equipamento. Leia-o com atenção, siga todas as instruções de instalação e mantenha-o para consultas futuras.

## Aplicações

Os nobreaks de onda senoidal pura da linha ACS foram desenvolvidos para garantir proteção e estabilidade a equipamentos que exigem um fornecimento de energia de alta qualidade. Eles são ideais para automatizadores de portões, sistemas de segurança, equipamentos de informática, eletrônicos e dispositivos de áudio e vídeo, protegendo-os contra falhas na rede elétrica.

Sua tecnologia avançada oferece maior segurança para PABX, roteadores, switches, câmeras, DVRs, televisores, impressoras jato de tinta, computadores sem fontes de PFC ativo, videogames e PCs gamers, assegurando um desempenho contínuo e confiável mesmo em situações de queda de energia.



Automatizadores

Micro-computadores/  
Servidores

Roteadores



Câmeras



Switches



DVRs/HVRs

## Cuidados e segurança

. Não insira objetos de qualquer tipo nas aberturas de ventilação do gabinete, pois isso pode causar choques elétricos ou danificar o nobreak.

. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a AGL não acessa, transfere, coleta ou realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais por meio deste produto.

. O nobreak não deve ser utilizado em aplicações ou equipamentos de suporte à vida ou monitoramento de funções vitais.

. Este produto possui uma bateria de chumbo-ácido, que contém substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente. O descarte da bateria em lixo doméstico, comercial ou industrial é proibido. Leve-a a uma assistência técnica autorizada para reciclagem e destinação adequadas, conforme a resolução CONAMA n° 401/08.

. Sempre mantenha o nobreak conectado a uma tomada através de seu plugue de alimentação. Evite tocar nos pinos do cabo de força enquanto o aparelho estiver ligado.

. Ao utilizar baterias externas estacionárias (para os modelos suportados), siga rigorosamente as instruções do fabricante. Essas baterias requerem cuidados especiais e podem ser perigosas. Instale-as em locais bem ventilados e com temperatura controlada para prolongar sua vida útil. Faça inspeções visuais a cada 6 meses e verifique se a tensão das baterias está equilibrada (entre 13,4 V e 13,8 V por bateria). Caso haja desequilíbrio, carregue as baterias individualmente, conforme orientações do fabricante.

. Verifique se o nobreak está devidamente aterrado para garantir o funcionamento seguro e proteger seus equipamentos. Para um aterramento correto e dimensionamento adequado da rede elétrica, siga a norma ABNT NBR 5410 para instalações elétricas de baixa tensão. A polarização (Fase, Neutro e Terra) da rede elétrica deve estar de acordo com a NBR 14136.



Plugue do cabo de força de acordo com padrão NBR 14136

- . Para garantir o desempenho ideal da bateria, ligue o No-break sem carga por pelo menos 12 horas antes do uso.
- . Conecte o No-break a uma rede elétrica com aterramento adequado. O uso em redes não aterradas pode aumentar o risco de choques elétricos e invalidar a garantia.
- . Este No-break possui uma bateria interna que não pode ser desativada pelo usuário. As saídas podem permanecer energizadas, mesmo que o No-break não esteja conectado à tomada.
- . Não instale o No-break em locais com presença de água ou excesso de umidade.
- . Evite que líquidos ou objetos estranhos entrem no No-break. Não coloque objetos contendo líquidos sobre ou próximos ao equipamento.
- . Recomenda-se instalar o No-break em locais protegidos do sol direto para evitar superaquecimento. Não o posicione perto de fontes de calor, como aquecedores ou fogões.
- . O No-break pode ser instalado em qualquer ambiente protegido, desde que haja circulação adequada de ar e o local esteja livre de poeira em excesso. Não o utilize em ambientes com temperatura ou umidade fora dos limites especificados.

## Características

Os No-breaks da linha ACS oferecem as seguintes características:

- . Saídas com forma de onda senoidal pura.
- . Opções de tensão de entrada: 110VAC ou 220VAC.
- . Tensão de saída disponível em 110VAC ou 220VAC.
- . Baterias internas seladas, livres de manutenção.
- . Carregamento automático: as baterias são carregadas mesmo com o No-break desligado, desde que conectado à rede elétrica.
- . Botão liga/desliga com temporizador, evitando acionamentos acidentais.
- . Função DC Start: permite ligar o No-break mesmo sem a presença da rede elétrica.
- . Religamento automático: o No-break reinicia automaticamente quando a rede elétrica é restabelecida, mesmo com a bateria descarregada.
- . Sinalização visual e sonora para indicar o status da rede elétrica e do equipamento.
- . Proteção em 8 níveis contra:
  - . Sobrecarga nas tomadas de saída;
  - . Curto-circuito nas tomadas de saída;
  - . Variação de frequência na rede elétrica;
  - . Surto de tensão na entrada;
  - . Superaquecimento;
  - . Sub/sobretensão da rede elétrica;
  - . Descarga total das baterias;
  - . Sobrecarga das baterias.



**ATENÇÃO:** Todos os No-breaks vendidos com baterias internas devem ser instalados e ligados em até 4 meses a partir da data da nota fiscal. Caso contrário, as baterias podem perder sua vida útil, ficando excluídas da cobertura de garantia.

## Alarmes

- . Se o No-break continuar emitindo bipes ou o símbolo de exclamação for mostrado na tela LCD, isso indica falha de operação ou modo de proteção. Desligue o no-break, diminua a carga e então reinicie-o.
- . Quando a energia principal falhar, não use o No-break diretamente para iniciar o computador, ou o No-break entrará em modo de proteção, devido à alta corrente do monitor do computador. (Isso pode danificar a bateria e fazer com que ela não possa mais ser recarregada).
- . Este No-break não pode ser conectado a lâmpadas tubulares ou outros equipamentos além dos indicados neste manual.
- . Se usado após um longo tempo desligado e desconectado da energia, a luz de carga (amarela) acenderá. Isto é normal e indica que o No-break está carregando a bateria. Quando a bateria está carregada acima de 90% da sua capacidade total, a luz será desligada.

## Dados Técnicos

MODELO	ACS-1000	ACS-2000	ACS-3000
Capacidade	1000VA/600W	1500VA/900W	3000VA/1800W
<b>ENTRADA</b>			
Tensão	110 VAC ou 220 VAC		
Range de tensão	70-145 VAC +-5% ou 145-275 VAC +- 5%		
Frequência	60/50 Hz (automático)		
<b>SAÍDA</b>			
Tensão	100/110/120 VAC ou 220/230/240 VAC		
Range de tensão	10%		
Range de frequência (usando a bateria)	60/50Hz +- 0.3Hz		
Tempo de transferência	4-6ms		
Forma de onda (usando a bateria)	Senoidal pura		
<b>BATERIA</b>			
Modelo da bateria x Quantidade	12V/7Ahx2	12V/7Ahx4	12V/7Ahx6
Tempo de carregamento	8 horas para 90% de carga		
<b>PROTEÇÃO</b>			
Proteção total	Proteção contra Descarga, Curto x Circuito e Sobrecarga		
<b>INDICADORES</b>			
Display LCD	Modo AC, Modo bateria, Nível de carga, Nível da bateria, Tensão de entrada, Tensão de saída, Sobrecarga		
<b>ALARME</b>			
Em modo bateria	Um Beep a cada 4 segundos		
Bateria baixa	Um Beep a cada 1 segundo		
Sobrecarga	Um Beep a cada 1 segundo		
Falha	Beep contínuo		
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>			
Humidade	0-90% ~ 0-40°C (Sem condensação)		
Ruído sonoro	Menor que 45 dB		
Dimensões (mm)	360x147x220	440x192x340	440x192x340
Peso (kg)	11,9 Kg	16 Kg	27,9 Kg

## Baterias externas

Os nobreaks senoidais puros da linha ACS suportam a conexão de baterias externas, permitindo maior autonomia em caso de falta de energia. Para isso, é essencial respeitar a tensão de entrada de cada modelo:

- ACS-1000 – 24VDC
- ACS-2000 – 48VDC
- ACS-3000 – 72VDC

As baterias externas devem ser associadas corretamente para atingir a tensão exigida pelo nobreak, garantindo um funcionamento seguro e eficiente.

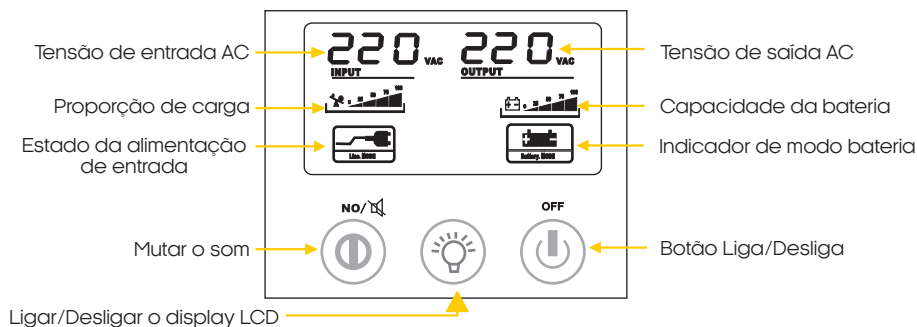
## Display LCD

Os nobreaks senoidais puros da linha ACS da AGL são equipados com um display LCD, proporcionando uma visualização clara e intuitiva do status do equipamento. Através do display, é possível monitorar informações essenciais, como:

- ✓ Modo de operação – Indica se o nobreak está utilizando a bateria ou a rede elétrica.
- ✓ Tensão de entrada e saída – Exibe os valores de voltagem em tempo real.
- ✓ Frequência – Mostra a frequência de operação do sistema.

Além disso, os nobreaks ACS possuem botões de ação para facilitar a configuração e o controle do equipamento.

Abaixo, você encontra a imagem detalhada com a identificação de cada item do display e a função de cada botão.



## Termo de garantia

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. 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 (sobre tensão 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 AGL 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. Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (11) 4293-0939 (de segunda a sexta-feira das 07 às 18h) ou através do e-mail [sac@aglbrasil.com](mailto:sac@aglbrasil.com).

9. LGPD – Tratamento de dados pela AGL : a AGL não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a AGL 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.



Nome do cliente: \_\_\_\_\_

Assinatura do cliente: \_\_\_\_\_

Nº da nota fiscal: \_\_\_\_\_

Data da compra: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_



# AGL

**Tecnologia para descomplicar a vida.**

Rua Ferroviário Anísio Viriato, 330 - São Judas Tadeu  
Divinópolis/MG - CEP 35.501-256  
Tel: (11) 4293-0939 - CNPJ: 21.725.948/0001-84  
sac@aglbrasil.com

[www.aglbrasil.com](http://www.aglbrasil.com)