

MANUAL DO USUÁRIO **NOBREAK**

GAMER NHS



EQUIPAMENTOS **SEMPRE**
CONECTADOS E PROTEGIDOS.

NOBREAK
GAMER
NHS

Seja bem-vindo a um mundo de
equipamentos sempre conectados,
protegidos e prontos para o jogo.

Muito obrigado por escolher
o Nobreak Gamer NHS.

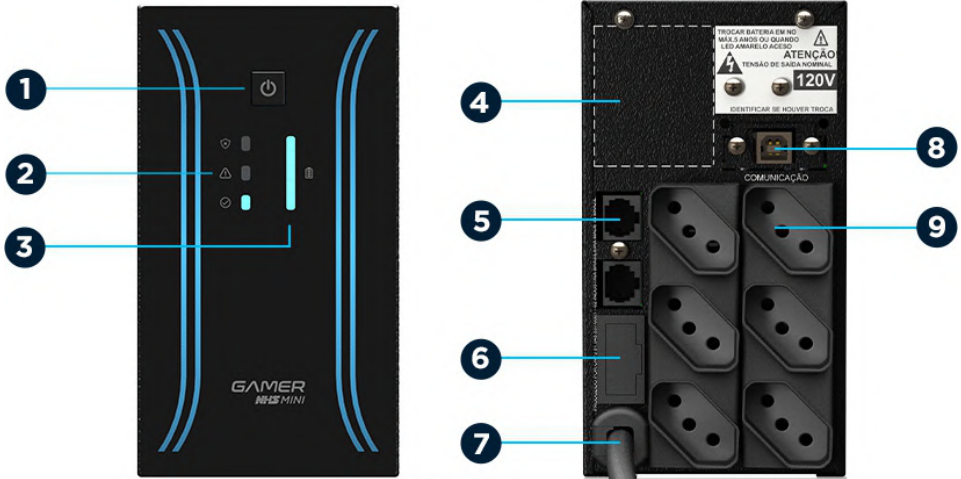


Índice

MODELOS	04
Gamer NHS Mini	05
Gamer NHS Play	06
Gamer NHS Power	07
Gamer NHS Ultra	08
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	09
CARACTERÍSTICAS GERAIS	12
Cuidados e Recomendações	14
Instalação	14
AJUSTE DE COR	15
Através do Botão	16
Através da Página Web	17
Através da Página Config	18
PROTEÇÃO ETHERNET	20
Instalação para Proteção Ethernet	21
SINALIZAÇÃO E DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS	22
BATERIA	25
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA	28

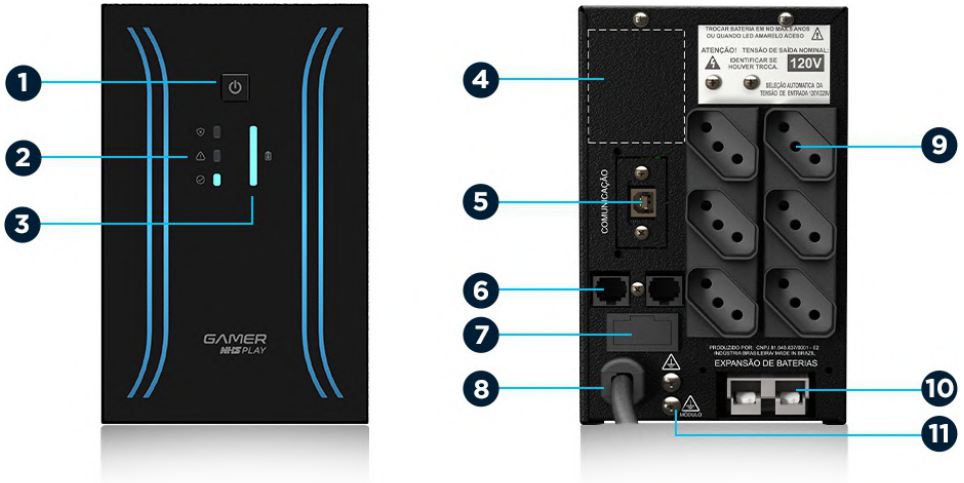
Modelos

Gamer NHS Mini



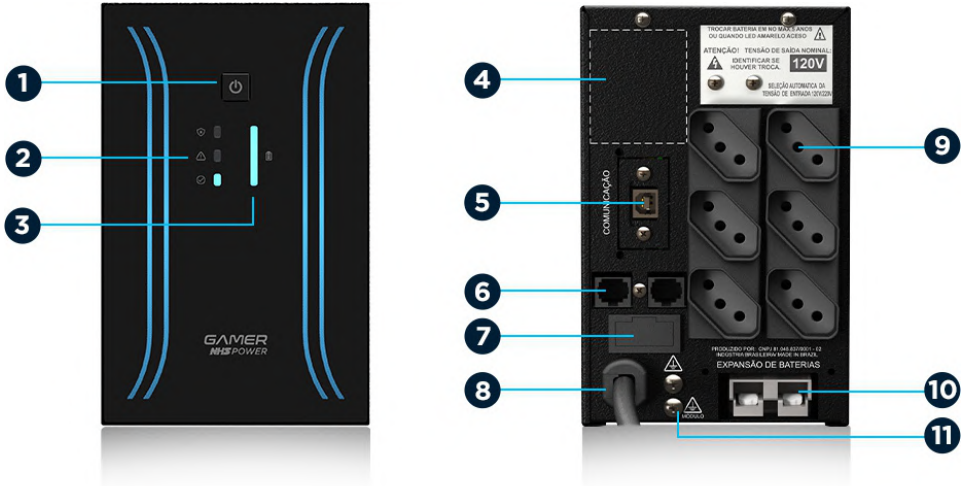
- 1 - Botão Liga/Desliga
- 2 - LED de Sinalização (Proteção, Atenção, Normal)
- 3 - LED de Percentual de Bateria
- 4 - Etiqueta de Identificação
- 5 - Proteção de Ethernet
- 6 - Porta-fusível
- 7 - Cabo AC
- 8 - Interface USB ou Ethernet
- 9 - Tomada Padrão NBR 14136

Gamer NHS Play



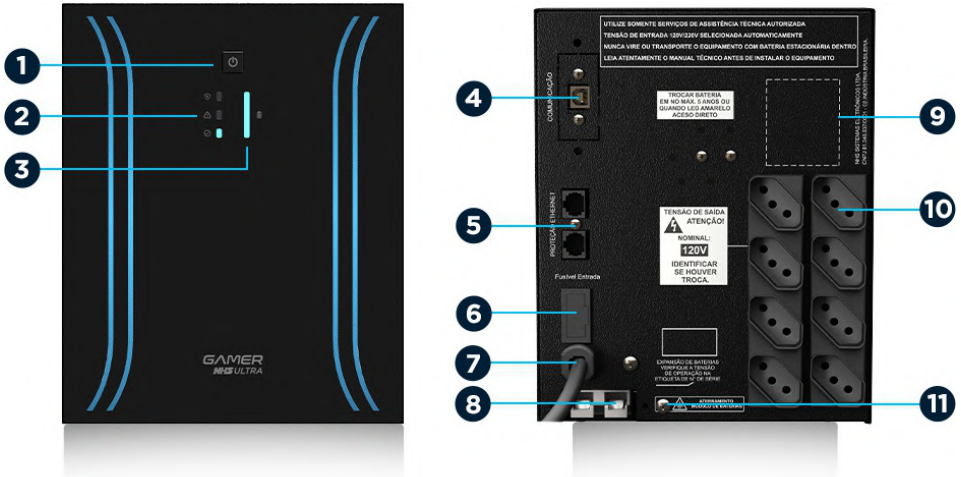
- 1 - Botão Liga/Desliga
- 2 - LED de Sinalização (Proteção, Atenção, Normal)
- 3 - LED de Percentual de Bateria
- 4 - Etiqueta de Identificação
- 5 - Interface USB ou Ethernet
- 6 - Proteção de Ethernet
- 7 - Porta-fusível
- 8 - Cabo AC
- 9 - Tomada Padrão NBR 14136
- 10 - Expansão de Baterias
- 11 - Aterramento do Módulo de Expansão

Gamer NHS Power



- 1 - Botão Liga/Desliga
- 2 - LED de Sinalização (Proteção, Atenção, Normal)
- 3 - LED de Percentual de Bateria
- 4 - Etiqueta de Identificação
- 5 - Interface USB ou Ethernet
- 6 - Proteção de Ethernet
- 7 - Porta-fusível
- 8 - Cabo AC
- 9 - Tomada Padrão NBR 14136
- 10 - Expansão de Baterias
- 11 - Aterramento do Módulo de Expansão

Gamer NHS Ultra



- 1 - Botão Liga/Desliga
- 2 - LED de Sinalização (Proteção, Atenção, Normal)
- 3 - LED de Percentual de Bateria
- 4 - Interface USB ou Ethernet
- 5 - Proteção de Ethernet
- 6 - Porta-fusível
- 7 - Cabo AC
- 8 - Expansão de Baterias
- 9 - Etiqueta de Identificação
- 10 - Tomada Padrão NBR 14136
- 11 - Aterramento do Módulo de Expansão

Especificações Técnicas

Especificações Técnicas

DESCRIÇÃO	MINI	PLAY	POWER	ULTRA
	600 VA	1000 VA	1400 VA	1400 VA
ENTRADA				
Tensão de entrada nominal	120 V/220 V			
Tipo de seleção	Bivolt Automático			
Faixa de frequência	45 Hz-65 Hz			
Faixa de tensão	95 V - 145 V (para 120 V) 180 V - 245 V (para 220 V)		95 V - 145 V (para 120 V) 176 V - 264 V (para 220 V)	
Sincronismo com a rede	Sistema PLL			
SAÍDA				
Tensão de saída nominal	120 V/220 V			
Frequência	60 Hz			
Formas de onda	Senoidal			
Estágios de regulação	2		4	
Número de tomadas	6 Tomadas padrão NBR 14136			8 Tomadas padrão NBR 14136
Faixa de tensão de saída em inversor	120 V +- 3 % (220 V + 3 %)			
Tensão de saída selecionável	Internamente*			
POTÊNCIA				
Potência nominal (VA/W)	600 VA/300 W	1000 VA/ 600 W	1400 VA/840 W	
Potência de pico	360 W	660 W	920 W	
BATERIA				
Quantidade	1x7 Ah	2x7 Ah	2x9 Ah	2x17/ 18 Ah
Tipo de bateria	Chumbo ácida selada VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento			
Tensão de operação	12 VDC	24 VDC		
Tempo de recarga	3h a 6h após 90% descarregada			

Especificações Técnicas

DESCRIÇÃO	MINI	PLAY	POWER	ULTRA
	600 VA	1000 VA	1400 VA	1400 VA
AUTONOMIA				
Carga típica	11 min	9 min	6 min	16 min
Meia carga	17 min	13 min	9 min	25 min
Plena carga	7 min	6 min	4 min	10 min
Expansão	Não	Sim		
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO				
USB ou Ethernet				
PROTEÇÃO ETHERNET				
Sim				
PROTEÇÕES				
Sobrecorrente entrada, sub e sobretensão entrada, sobrecorrente saída, sub e sobretensão saída, curto-circuito na saída, descarga total da bateria, desligamento por carga mínima, sub e sobrefrequência, surtos e picos de tensão.				
INTERFACE				
Dimensões (C x L x A)	284x89x167 mm	390x113x178 mm		413x186x234 mm
Peso**	7,0 Kg	12,5 Kg	14,5 Kg	21,9 Kg
AMBIENTE				
Temperatura de operação	0 °C a 40 °C			
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação			
OUTROS				
Tipo do microcontrolador	Risco de alta velocidade			
(*) Saída 220 V configurável internamente para modelos bivolt. Para mais informações consulte uma de nossas Assistências Técnicas Autorizadas.				
(**) O peso da bateria pode variar de acordo com o modelo e lote do fabricante.				

Características Gerais

Características Gerais:

- Forma de onda senoidal pura e com controle digital.
- Tecnologia de componentes SMD na montagem da placa.
- Dois ou quatro estágios de regulação.
- Autoteste para verificação das condições iniciais do equipamento.
- Sinalização visual e sonora com todas as condições do equipamento, da bateria e da rede, incluindo potência consumida, potência excessiva, bateria baixa, falha de rede.
- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados (PLL).
- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída.
- Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento.
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída.
- Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação.
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica - DC Start com bateria carregada.
- Religamento automático, mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação.
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com precisão melhor que 0.1%.
- Gabinete metálico com pintura epóxi.
- Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (45Hz-65Hz).
- Frequência de saída do nobreak de acordo com a frequência da rede elétrica.
- Função Mute - pressionar o botão frontal 6 vezes para inibir ou habilitar a campainha.
- Sensor carga mínima - pressionar o botão frontal 10 vezes para inibir ou habilitar o sensor.
- Proteção contra sobrecarga e curto-circuito no inversor.
- Proteção contra sub e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático.
- Proteção contra descarga profunda de bateria.
- Proteção contra surtos de tensão através de varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas.
- Rearme automático - se o nobreak sofrer um autodesligamento religará automaticamente com o retorno da rede elétrica.
- Rearme automático de proteção - se o nobreak entrar em modo proteção religará automaticamente executando até três tentativas.
- Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental.
- Porta-fusível com unidade reserva.
- Bivolt automático na entrada.
- Tensão de saída nominal padrão 120 V, permitindo configurar para saída 220 V através de seleção interna.
- Software de monitoração e armazenamento contínuo das medidas de tensão, potência e estado geral com arquivamento e visualização gráfica.
- Protetor contra surtos de rede Ethernet.
- Comunicação USB ou Ethernet para visualização e configuração remota dos parâmetros do nobreak.

Cuidados e Recomendações:

Para usufruir de todos os recursos e benefícios do nobreak é altamente recomendado:

- Garantir instalações da rede elétrica em conformidade com a norma ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão);
- Recomenda-se a utilização de disjuntor curva C;
- Manter a integridade e uso do pino central (terra) do cabo de força;
- Manter as aberturas de ventilação do nobreak desobstruídas e com distância suficiente para permitir ventilação adequada;
- Não retirar a tampa do equipamento. Este procedimento deverá ser efetuado somente por técnicos devidamente qualificados e autorizados;
- Não desligar o nobreak por um período superior a três meses para resguardar o desempenho das baterias;
- Não transportar o equipamento por via aérea;
- Estes modelos de nobreaks não foram projetados para uso em equipamentos hospitalares ou equipamentos médicos de sustentação à vida.

Instalação:

- Conecte o plugue de força a uma tomada da rede elétrica 120 V / 220 V (certifique-se do modelo adquirido);
- Pressione o botão frontal até ouvir um bip, deixe o equipamento nesta situação por um período de 12 horas para carregar as baterias;
- Após as 12 horas desligue o nobreak pressionando o botão frontal até ouvir um bip;
- Ligue os equipamentos na saída do nobreak e pressione novamente o botão frontal até ouvir um bip;
- Após a realização deste procedimento o nobreak estará habilitado para uso, conforme condições de uso presentes neste manual.

Não deixe o nobreak desligado da rede elétrica por um período superior a três meses.

Local de instalação:

- Ventilado;
- Distante de fonte de calor;
- Sem incidência de luz solar direta;
- Livre de umidade excessiva ou contato com líquidos.

**Ajuste
de Cor**

O seu Nobreak Gamer possui ajuste de cor através da página Config ou do botão ⏻

Ajuste através do botão

Efeitos:

O ajuste do efeito que está sendo exibido é feito dando dois cliques rápidos no botão. Os efeitos serão alterados na seguinte ordem de acordo com a imagem abaixo:

- Cor Sólida
- Rainbow
- Rainbow Esquerda
- Rainbow Direita
- Fade In Fade Out Alternado
- Fade In Fade Out
- Onda Esquerda
- Onda Direita
- Lados Alternados
- Desligado

Cor:

Para ajustar a cor que está sendo exibida, basta clicar rapidamente três vezes no botão. As cores serão alternadas na ordem de acordo com a imagem a seguir. As cores serão somente alteradas nos efeitos que possuem uma cor específica (Cor Sólida, Fade In Fade Out, Onda Esquerda, Onda Direita e Lados Alternados).

Obs: modelos com a placa Ethernet: Para colocar uma cor específica, o ajuste deve ser feito através da página Config e, uma vez que a cor personalizada for modificada através do botão, só é possível retornar a ela através da página Config novamente.

- Branco
- Vermelho
- Verde
- Azul
- Amarelo
- Ciano
- Magenta

Ajuste através da página web



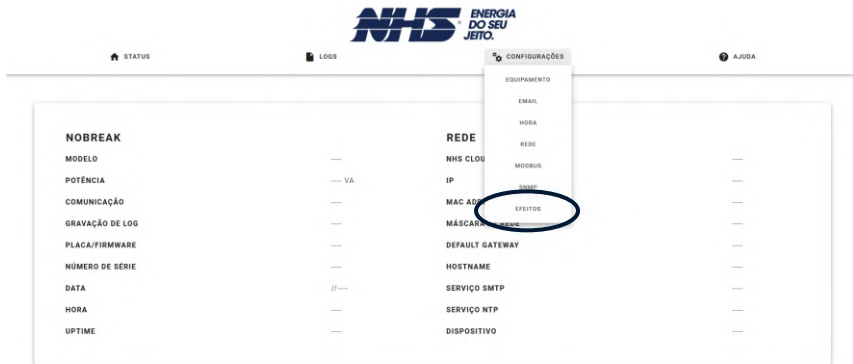
Esta funcionalidade está disponível apenas para os produtos que possuem a placa de comunicação Ethernet, representada pela imagem ao lado.



Para acessar a página Web siga as instruções informadas pelo cartão de acesso à Ethernet ou acesse o manual através do link:

<https://www.nhs.com.br/modulo-ethernet-web-gerenciavel-nhs/>

Na página Web, acesse a página de Efeitos dentro do menu de Configurações:



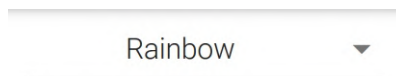
Dentro da página de efeitos há dois menus: Info e Config.

No menu Info é possível ver informações básicas das configurações de efeitos. Já no menu Config é onde podem ser configurados os efeitos da seguinte forma:

Ajuste através da página config.

Efeito:

O ajuste do efeito é feito através do menu de seleção, representado pela imagem abaixo.



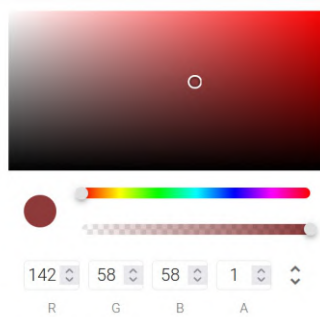
Velocidade:

O ajuste de velocidade é feito através da barra slider, representada pela imagem abaixo, sendo 10 a velocidade mais rápida e 1 a velocidade mais lenta.



Cor:

A cor pode ser escolhida através do painel de seleção, representado pela imagem abaixo. Nele é possível escolher a cor pelo menu de cor ou digitar o valor da cor desejada.

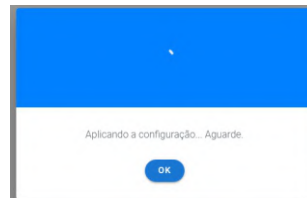


Implementação das alterações:

Após decidida a configuração desejada, basta clicar no botão de aplicar efeito:



Após clicar no botão, aparecerá um pop-up indicando que o efeito está sendo aplicado:



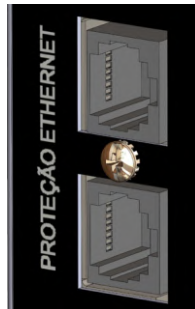
Quando o efeito terminar de ser aplicado, o pop-up mudará, indicando o sucesso na configuração:



Proteção Ethernet

Proteção Ethernet:

O seu Nobreak Gamer é equipado com um sistema de proteção contra surtos para cabos ethernet. Esse sistema é mostrado na imagem abaixo:



Instalação para a Proteção Ethernet:



1. Conecte o cabo da Rede de Dados em um dos conectores de Proteção Ethernet;
2. Conecte o equipamento a ser protegido no outro conector de Proteção Ethernet;
3. Conecte o Nobreak em uma tomada que possua aterramento.

Sinalização e Diagnóstico de Problemas

Sinalização e Diagnóstico de Problemas:

Através da tabela abaixo é possível identificar todos os estados do nobreak e solucionar os problemas mais comuns de instalação ou funcionamento do equipamento. Caso o problema persista entre em contato com o Suporte Técnico da NHS ou ligue para uma de nossas revendas.



LED NORMAL (AZUL)		
Rede OK	Aceso: Indica que a rede elétrica está presente e a bateria está carregada	
	Piscando: Indica que a rede elétrica está presente e a bateria está carregando	
Rede Não OK	Em modo bateria, indica a potência consumida pelas cargas conectadas na saída do nobreak conforme tabela abaixo:	
	Número de piscadas	Consumo de carga
	2	20%
	4	40%
	6	60%
	8	80%
10	100%	

SUORTE TÉCNICO NHS



(041) 2141-9230 / 2141-9231



assist@nhs.com.br

Sinalização e Diagnóstico de Problemas:



LED ATENÇÃO (AMARELO)		
Número de piscadas	Indicação	Comentário
1	Tensão da rede elétrica baixa ou ausente	Verifique se o fusível de entrada não está corrompido
2	Nobreak sem carga	Verifique se o plugue está conectado à tomada
3	Tensão da rede elétrica alta	Verifique se a tensão da rede é compatível com o nobreak
4	Sincronizado com a campainha indica excesso de carga nas tomadas de saída do nobreak	Desconecte alguns aparelhos das tomadas do nobreak, caso contrário o equipamento desligará automaticamente após temporização
5	Bateria descarregada	Mantenha o nobreak ligado à rede elétrica para recarga da bateria
Aceso	Bateria sem autonomia	Trocar bateria ou verificar se está desconectada

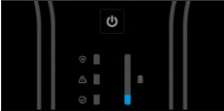

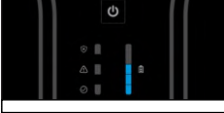
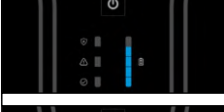
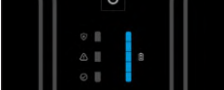


LED PROTEÇÃO (VERMELHO)

Indicação de sobrecarga ou curto-circuito na saída do nobreak: piscando a cada 1 segundo em sincronismo com a campainha. Desligue o nobreak, retire a carga conectada e religue-o. Caso persista o problema entre em contato com a rede de Assistência Técnica NHS.

Bateria

LEDS DE INDICAÇÃO DE PORCENTAGEM DE BATERIA

LED	Piscando	Aceso
	Bateria entre 10% e 19%	Bateria entre 20% e 29%
	Bateria entre 30% e 39%	Bateria entre 40% e 49%
	Bateria entre 50% e 59%	Bateria entre 60% e 69%
	Bateria entre 70% e 79%	Bateria entre 80% e 89%
	Bateria entre 90% e 99%	Bateria em 100%

CAMPAINHA

Indicação de potência excessiva: Apita em sincronia com o LED amarelo até que se retire o excesso de carga do nobreak.
Indicação de desligamento por proteção de curto-circuito ou sobrecarga: Apita em sincronia com o LED vermelho. Desligue o nobreak e religue-o.
Nobreak em modo bateria: Apitos em intervalos de 30 segundos indicando que o nobreak está em modo bateria.
Nobreak com bateria crítica: Bips rápidos e contínuos indica que o desligamento é iminente, pois a bateria está esgotada.

FUNÇÕES

SENSOR DE CARGA MÍNIMA:	Para ativar ou desativar esta função, pressione o botão frontal 10 vezes em intervalos regulares menores que 0,5 segundo.
Efetua o autodesligamento caso o nobreak não possua carga conectada a sua saída, para preservar a carga da bateria.	
MUTE:	Para ativar ou desativar esta função, pressione o botão frontal 6 vezes em intervalos regulares menores que 0,5 segundo.
Nobreak não emite sons de campainha.	

Bateria:

Nunca vire ou transporte o equipamento com bateria estacionária dentro. Sempre que necessário, solte a tampa do equipamento e retire a bateria, transportando-a separadamente e sempre na posição vertical, ou seja, com os polos sempre voltados para cima. Esta operação deverá ser efetuada por um técnico capacitado. As baterias utilizadas nos nobreaks NHS são projetadas para receber recarga de acordo com as recomendações do fabricante, de modo a prolongar a sua vida útil e mantê-las em condições de uso e operação. Não utilize outros carregadores para realizar a recarga das baterias dos nobreaks NHS. Em caso de acidente com vazamento da solução ácida da bateria, neutralize com bicarbonato de sódio. Em caso de contato com a solução ácida na pele ou olhos, lave o local afetado com água corrente em abundância e procure ajuda médica.

É proibido o transporte de bateria estacionária por via aérea.

Descarte das Baterias:

Baterias contêm substâncias que podem prejudicar o meio ambiente.

Descarte de baterias em conformidade com a Resolução CONAMA 401/08.

Todos os Distribuidores, Revendedores, Rede de Assistência Técnica e Clientes NHS.

PRAC - Programa de Responsabilidade Ambiental Compartilhada.

Para a conformidade com a Resolução CONAMA 401.08 do CONAMA - Conselho Nacional de Meio Ambiente que trata do descarte de baterias chumbo ácido, estabelecemos uma parceria com as empresas PRAC & TAMARANA, para que nossos procedimentos sejam “ecologicamente corretos”, como estipula esta lei ambiental. O procedimento ambientalmente adequado para Descarte de Baterias Chumbo Ácido nas unidades operacionais será conforme a lei, de responsabilidade compartilhada entre Importador (IR), Revendedores, Distribuidores, Rede de Assistência Técnica e Clientes da NHS. Este programa visa monitorar as quantidades importadas, as quantidades vendidas a cada Distribuidor e/ou Cliente e a respectiva coleta das baterias a serem recicladas para nosso compromisso junto aos órgãos federais competentes. O compromisso do cliente é com relação ao envio das baterias ao ponto de assistência técnica ou comercialização das mesmas, sendo que a coleta a partir destes pontos será responsabilidade da NHS ou por empresa específica em nosso Plano de Coleta desenvolvido pelo PRAC & TAMARANA para as quantidades acumuladas. Devido à determinação legal, a adesão é obrigatória àqueles que compram as baterias e os equipamentos originais das NHS.

Contato: reciclagem@nhs.com.br

Assistência Técnica e Garantia

Assistência Técnica:

Os equipamentos NHS somente saem da fábrica após passarem por uma rigorosa sequência de testes com o objetivo de detectar eventuais defeitos de fabricação ou falha de seus componentes, e assim garantir uma operação segura e livre de problemas. Antes de contatar uma Assistência Técnica certifique-se de que o equipamento está corretamente instalado:

1. Certifique-se que o nobreak está ligado à tomada e que o nobreak está ligado;
2. Verifique se o fusível de entrada (traseira do equipamento) está em bom estado;
3. Verifique indicação visual e sonora do nobreak, conforme a tabela de Sinalizações e Diagnósticos de Problemas deste manual.

Persistindo o problema localize uma Assistência Técnica Autorizada NHS mais próxima da região.

Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.

As especificações técnicas dos produtos poderão ser alteradas a qualquer tempo sem aviso prévio.

Garantia:

O tempo de garantia deste equipamento está descrito na Etiqueta de Identificação do Produto, contado a partir da sua data de compra.

A NHS assegura a garantia contra defeitos de fabricação ou defeitos em suas peças e componentes internos, desde que mantidas as condições normais de uso e instalado de acordo com as instruções deste Manual do Usuário.

Para reparos ou manutenções em garantia deste produto enviar o mesmo a uma revenda autorizada mais próxima ou diretamente para a NHS. Despesas decorrentes de embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário do produto.

Danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais não são cobertos pela garantia.

Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar. Esta garantia é automaticamente **CANCELADA** quando:

- O equipamento não for armazenado em conformidade com as instruções deste manual;
- O equipamento for submetido a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas;
- For constatado que os danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com as especificações descritas neste manual;
- A etiqueta com o número de série original de fábrica for retirada, rasurada ou alterada;
- For retirado ou inutilizado o pino de terra central do plugue do cabo de força;

- For constatado que a bateria que acompanha o produto não é original do equipamento;
- Ocorrer vazamento de ácido de bateria devido ao transporte, manipulação ou utilização inadequada;
- O equipamento for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas neste manual.

GARANTIA REDUZIDA:

Caso o equipamento NHS for utilizado em aplicações sob condições ambientais críticas, tais como umidade e/ou temperatura excessivas ou instalado em condição submetido a intempéries, como por exemplo caixas instaladas sob incidência solar intensa, caixas instaladas sob efeito da maresia em regiões litorâneas, postes, locais confinados e sem refrigeração suficiente, e outras situações críticas similares aos descritos, a garantia fica reduzida a 90 dias e no caso do equipamento conter bateria(s) a garantia desta(s) fica cancelada.

REGULAMENTO PARA TROCA DE EQUIPAMENTOS, FRETES E DESLOCAMENTO DE TÉCNICOS:

1. A garantia dos equipamentos está descrita na Etiqueta de Identificação do Produto, contado a partir da sua data de compra, comprovado com a nota fiscal de compra na qual deverá constar o número de série do equipamento. Caso o usuário não tenha condições de comprovar a data de aquisição do equipamento da revenda através da nota fiscal, valerá o prazo de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação.
2. Antes de enviar o equipamento para a NHS é necessário uma consulta prévia ao suporte técnico da NHS, que analisará a situação e poderá autorizar o envio do mesmo através de transportadora com a qual a NHS possua convênio, desde que esteja de acordo com as condições abaixo:

- a) A NHS paga os fretes de ida e de volta: para nobreak com até um mês de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário;
- b) A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta: para nobreak com até três meses de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário;
- c) A NHS não paga o frete para nobreaks com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário.


Não havendo nota fiscal de venda a garantia valerá pela data de fabricação do nobreak.

IMPORTANTE: Caso o cliente não consulte previamente a NHS ou se engane ao fazer a remessa, a NHS não pagará os fretes de equipamentos enviados por transportadora não conveniada, mesmo que a situação que originou a remessa esteja em conformidade com os itens a e b acima. Assim, o frete não será aceito pela NHS, o conhecimento de transporte não será recebido e a transportadora efetuará a devolução dos equipamentos ao remetente. A NHS também não efetuará pagamento de fretes enviados por transportadora conveniada, caso a situação se encaixe na condição do item c.

3. A garantia do equipamento e o procedimento, mencionado no item 2, são válidos quanto a defeitos de fabricação. Caso sejam detectados problemas que justifiquem o cancelamento da garantia, conforme item GARANTIA deste manual, a NHS não pagará os fretes.
4. A NHS possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada, que poderá ser consultada no site www.nhs.com.br. A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Autorizadas, portanto, a NHS não pagará deslocamento de técnicos de Assistência Técnica Autorizada, nem frete até a Assistência Técnica Autorizada. Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.

Contato:

SUORTE TÉCNICO NHS

 (041) 2141-9230 / 2141-9231

 assist@nhs.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

Acesse o endereço

 www.nhs.com.br/suporte



NOBREAK

GAMER

NHS

Uma linha de Nobreaks desenvolvidos
exclusivamente para Gamers:
disponibilidade, qualidade e proteção
de energia para seus equipamentos.



NHS ENERGIA
DO SEU
JEITO.

761755 - V00

NHS Sistemas Eletrônicos Ltda.
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270 | 41 2141 9200
Cidade Industrial | CEP 81260 000 | Curitiba PR
www.nhs.com.br