

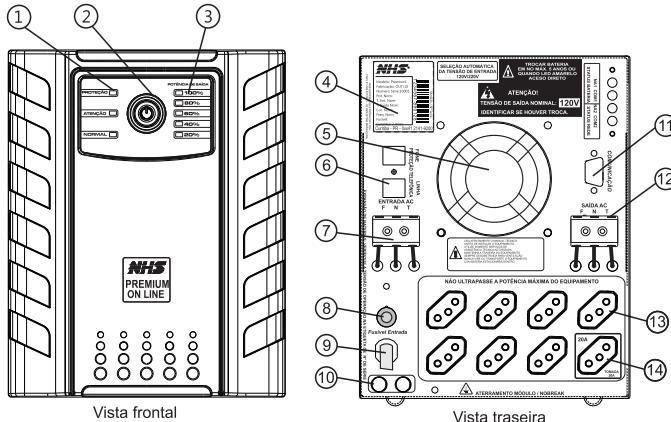
Parabéns!

VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR UM NOBREAK COM A QUALIDADE NHS. CONHEÇA TODAS AS VANTAGENS QUE ESSE PRODUTO PODE OFERECER, UTILIZANDO TODOS OS RECURSOS DISPONÍVEIS NESSE MODELO.

MANUAL DO USUÁRIO NOBREAKS ON LINE

**PREMIUM ONLINE 1500 ISO
PREMIUM ONLINE 3000**

Premium On Line 1500VA ISO e 3000VA



1. Leds de sinalização (Proteção, Atenção, Normal)
2. Botão liga/desliga
3. Leds de indicação de consumo da carga (Potência)
4. Etiqueta de identificação de produto
5. Microventilador
6. Proteção para fax/fone (opcional)
7. Borneira de entrada (opcional)
8. Fusível de entrada
9. Cabo de alimentação AC Padrão NBR 14136
10. Conector de engate rápido para expansão de bateria (opcional)
11. Interface de comunicação RS-232 (USB opcional)
12. Borneira de Saída
13. Tomadas de saída Padrão NBR 14136 10A
14. Tomada de saída Padrão NBR 14136 20A



imagem ilustrativa

www.nhs.com.br

Especificações técnicas

DESCRÇÃO	PREMIUM 1500VA ISO	PREMIUM 3000VA
ENTRADA		
Tensão de entrada nominal	Bivolt Automático isolado	120V ou 220V (Verifique o modelo adquirido)
Fase		Monofásico
Faixa de Frequência		47Hz - 63Hz
Faixa de tensão		90 - 145V (para 120V) / 165V-265V(para 220V)
SAÍDA		
Tensão saída nominal	120V ou 220V (Verifique o modelo adquirido)	
Frequência		50Hz - 60Hz
Forma de onda		Senoidal
Número de tomadas		8 Tomadas padrão NBR14136 + Borneira
Tempo de transferência		0
Faixa de tensão de saída em inversor		120V ±1% ou 220V ±1% (Verifique o modelo adquirido)
Tensão de saída selecionável		Não
Regulação dinâmica no inversor		=<3%
Regulação estática no inversor		=<1%
POTÊNCIA		
Potência nominal (VA/W)	1500VA/1050W	3000VA/2100W
Potência de pico	1155W	2310W
Fator de potência		0,7
Fator de crista		3:1
PFC ativo		0,98
BATERIA		
Quantidade	4x9Ah/12V	10x5Ah/12V
Tipo da bateria	Chumbo ácido selada VRLA livre de manutenção e a prova de vazamento	
Tensão de operação	48V	120V
Tempo de recarga	10h após 90% descarregadas	
AUTONOMIA		
Carga típica	20 minutos	10 minutos
Meia carga	25 minutos	10 minutos
Plena carga	9 minutos	4 minutos
INTERFACE		
Interface de comunicação Rs232 ou USB, acompanha software de monitoramento de energia, SNMP opcional		
PROTEÇÕES		
Sobrecorrente entrada, Sub e sobre tensão entrada, Sobrecorrente saída, Sub e sobre tensão saída, Curto-circuito na saída, Descarga total da bateria, Desligamento por carga mínima, Sub e sobre frequência, Surtos e picos tensão, Sobretemperatura do inversor, Sobretemperatura do transformador, Sobretemperatura da bateria, Energia de surto.		
MECÂNICA		
Dimensões	490 x 192 x 236 (mm)	
Peso	29kg	36kg
AMBIENTE		
Temperatura de operação	0° à 40°C Sem condensação	
Umidade relativa	0 à 95% Sem condensação	
OUTROS		
Tipo do microcontrolador	DSC	
Filtro EMI /RFI	Sim	

Premium On Line 1500VA: Saída 220V opcional, consulte modelos disponíveis.

Premium On Line 3000VA: Disponível nos modelos com tensão de entrada 120V e saída 120V ou entrada 220V e saída 220V.

Características gerais

- Potência nominal: **1500VA**- Tensão de entrada: Bivolt Automático (120V/220V); Isolação galvânica entre a entrada e a saída (utiliza transformador Isolador);
- Potência nominal: **3000VA**- Tensão de entrada: 120V ou 220V; Não utiliza transformador;
- Tensão de saída nominal: 120V ou 220V (verifique modelo);
- Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais);
- Tecnologia online dupla conversão;
- Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear;
- Forma de onda senoidal pura e com controle digital;
- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento;
- Sinalização visual com leds frontais com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de carga e da rede elétrica;
- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída;
- Bypass automático;
- Distorção harmônica menor que 2% com carga linear;
- Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento;
- Recarga automática da bateria mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil;
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída;
- Equalização Automática da bateria a cada vez que o equipamento é ligado;
- Corrente de carga da bateria com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação;
- DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada;
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal com alta precisão;
- Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz-63Hz);
- Frequência de saída do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica;
- Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental;
- Ventilador interno controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- Oito tomadas na saída;
- Comunicação serial padrão RS 232 ou USB;
- Proteção telefônica padrão RJ 11 (opcional);
- Software de monitoração com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak;
- Monitoração e armazenamento contínuo das medidas de tensão, potencia e estado geral com arquivamento e visualização gráfica;
- Interface SNMP opcional que permite medidas e controle remoto;
- Update de firmware com PC via interface serial ou USB.

Aplicações

Microcomputadores, modem e roteadores, impressora jato de tinta, matricial ou fiscal, caixas registradoras, balanças eletrônicas, terminais de pontos de venda (PDVs).

Operação típica

PR. ONLINE 1500VA	7 micros	PR. ONLINE 3000VA	14 micros
-------------------	----------	-------------------	-----------

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.

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 ELÉTRICA PRESENTE	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
------------------------	--

LED ATENÇÃO (AMARELO)**

Nº DE PISCADAS	INDICAÇÃO	COMENTÁRIO
01	Tensão da rede elétrica baixa ou ausente	Verifique se o fusível de entrada não está corrompido
02	Nobreak sem carga	Verifique se o plugue está conectado à tomada
03	Tensão da rede elétrica alta	Verifique se a tensão da rede é compatível com o nobreak
04	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
05	Bateria descarregada	Mantenha o nobreak ligado à rede elétrica para recarga da bateria
Aceso	Bateria sem autonomia	Trocar bateria ou verificar se está desconectada

LEDS DE INDICAÇÃO DE CONSUMO DE CARGA (AZUL)*

LED	PISCANDO	ACESO
20%	Potência da carga entre 10% e 19%	Potência da carga atingiu 20%
40%	Potência da carga entre 30% e 39%	Potência da carga atingiu 40%
60%	Potência da carga entre 50% e 59%	Potência da carga atingiu 60%
80%	Potência da carga entre 70% e 79%	Potência da carga atingiu 80%
100%	Potência da carga entre 90% e 99%	Potência da carga atingiu 100%

LED PROTEÇÃO (VERMELHO)

Indicação de sobrecarga ou curto-círcuito na saída do nobreak: piscando rápido, com campainha e led amarelo sincronizados. Desligue o nobreak retire a carga conectada e religue-o. Caso persista o problema entre em contato com a Rede de Assistência Técnica NHS.

Indicação de proteção por temperatura: piscando em sincronismo com led amarelo e campainha.

CAMPAINHA

Indicação de potência excessiva ou curto DC: apita intermitentemente sincronizado com o led amarelo, led vermelho piscando rápido até que se retire o excesso de carga do nobreak.

Indicação de desligamento por proteção interna de temperatura: com apito longo sincronizado com led vermelho e amarelo.

Indicação de iminência de desligamento por proteção interna de temperatura: com apito curto, pausa longa em sincronismo com led amarelo.

Instalação

- Conecte o plugue de força a uma tomada da rede elétrica 120V/220V (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

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 pólos 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 DE 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 determinação legal a adesão é obrigatória àqueles que compram as baterias e os equipamentos originais das NHS.

Contato: reciclagem@nhs.com.br

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 contar a uma Assistência Técnica certifique-se de que o equipamento está corretamente instalado:

- a.Certifique-se que o nobreak está ligado à tomada e que o nobreak está ligado;
- b.Verifique se o fusível de entrada (traseira do equipamento) está em bom estado;
- c. 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.

Contato

SUporte Técnico NHS

Fone: (041) 2141-9230 / 2141-9231

E-mail: assist@nhs.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

Acesse o endereço www.nhs.com.br