

Parabéns!

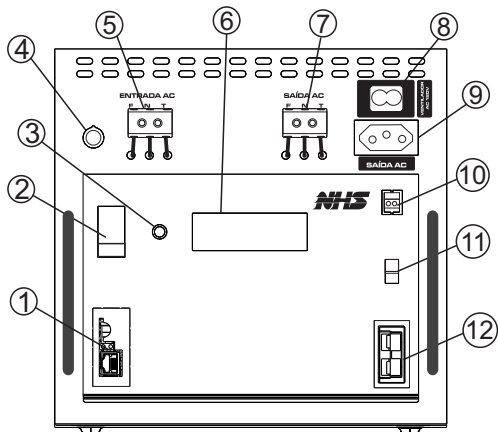
VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR UM NOBREAK COM A QUALIDADE NHS. CONHEÇA TODAS AS VANTAGENS QUE ESSE PRODUTO PODE OFERECER, UTILIZANDO TODOS OS RECURSOS DISPONÍVEIS NESSE MODELO.

MANUAL DO USUÁRIO NOBREAK SENOIDAL

**PREMIUM SENOIDAL
1200VA/ 1200W ISOLADOR**

MODELO

**PREMIUM SENOIDAL
1200VA/ 1200W ISOLADOR**



Vista Frontal

1. Interface de comunicação (Opcional RS232 / Ethernet)
2. Chave liga/desliga AC
3. Botão de navegação para leitura e bypass externo
4. Fusível de entrada
5. Borneira de entrada
6. Display
7. Borneira de saída
8. Tomada para ventilador AC 120V
9. Tomada de saída
10. Borneira de comando para bypass externo
11. Chave seleção de tensão de entrada/saída
12. Conector de engate rápido para expansão de bateria



IMAGEM ILUSTRATIVA

ATENÇÃO !

- Em casos de manutenção e necessidade de desligamento da saída do nobreak, segure o botão frontal por alguns instantes e posteriormente desligue a chave AC para interromper a alimentação da rede elétrica.

-Devido ao nobreak ser isolado, o neutro de saída flutua em relação ao terra.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- O Nobreak e Bypass não devem ser instalados em local aonde sua face superior fique exposta a ação do tempo sem proteção.

- O Nobreak e Bypass possuem grau de proteção IP20, para maior grau de proteção deverão ser instalados internamente ao gabinete IP54 da NHS.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PREMIUM SENOIDAL 1200VA/ 1200W ISOLADOR
ENTRADA	
Tensão de entrada nominal	220V (120V Seleccionável)
Frequência de entrada	47Hz - 63Hz
Subtensão	84V/177V
Sobretensão	156V/270V
SAÍDA	
Potência de saída nominal	1200VA/1200W
Potência de pico nominal	1320W
Tensão de saída nominal	220V (120V Seleccionável)
Frequência de saída em modo bateria	50Hz/60Hz
Tempo de acionamento do inversor	< 4ms
Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal
BATERIA	
Quantidade	sem bateria interna
Tensão de Operação	72V
Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura
PROTEÇÕES	
Curto-circuito na saída	Sim
Sobrecarga na saída	Sim
Descarga total da bateria	Sim
Sensor de carga mínima	Sim
Temperatura	Sim
MECÂNICA	
Dimensões (mm)	280 x 235 x 265 [mm]
Peso aproximado	19,4kg
AMBIENTE	
Temperatura de operação	-10°C a 55°C
Umidade relativa	0 a 90% sem cond.

- **Características Gerais**
- Nobreak microprocessado
- Tecnologia Line Interactive com forma de onda senoidal e com controle digital
- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento
- Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak
- Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados
- DC Start - pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica com bateria carregada
- Engate rápido e cabos para conexão com banco de baterias externo
- Gabinete IP 55
- Recarga de bateria automática quando rede elétrica normal
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deve ser substituída
- Chave geral localizada no painel frontal
- Botão liga/desliga embutido no painel frontal que evita desligamento acidental
- Botão com função de navegação no display
- Botão com função de comando de acionamento e desligamento de bypass externo
- Corrente do carregador controlada digitalmente
- Sinalização visual através de painel LCD que indica todas as condições do nobreak, da rede elétrica e da bateria
- Função True RMS com melhor qualidade na regulação de saída
- Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
- Gabinete metálico com pintura epóxi
- Estabilizador interno
- Inversor adaptável com frequência do inversor igual a frequência da rede elétrica
- Controle do ventilador interno de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- Interface de comunicação serial Rs232
- Interface de comunicação ethernet (Opcional)
- Bivolt seleccionável através de chave frontal, onde a tensão selecionada é igual para entrada e saída (120V/120V ou 220V/220V)
- Proteção contra surtos de tensão através de filtro de linha e varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas
- Proteção contra curto-circuito, sobrecarga e sobretemperatura
- Rearme automático das proteções por 3 vezes
- Desligamento e proteção contra descarga total da bateria
- Alarme visual e auditivo de potência excessiva
- Indicação visual e auditivo de bateria baixa e falha de rede
- Indicação de potência real
- Monitoração da rede true RMS

Em caso de dúvidas, consulte uma de nossas Assisências Técnicas Autorizadas (www.nhs.com.br)

SINALIZAÇÕES E DIAGNÓSTICOS 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.

INDICAÇÃO		DESCRIÇÃO			
NHS PREMIUM PR ISO 1200VA		Mensagem Inicial - Indicação do modelo do equipamento.			
INDICAÇÃO MODO REDE					
MODO REDE NHS SENOIDAL	MODO REDE TEMP EXCESSIVA	MODO REDE BATERIA BAIXA	MODO REDE VERIFICAR BAT	Indicação de nobreak em rede normal. Indicação de nobreak em rede com temperatura excessiva. Indicação de bateria baixa. Indicação de nobreak em rede, substituir bateria.	
INDICAÇÃO MODO REDE / BATERIA / TESTE					
MODO REDE SOBRECARGA	MODO BATERIA POT MIN = MIN	MODO BATERIA BATERIA BAIXA	MODO BATERIA REDE ANORMAL	Indicação de nobreak em modo rede com potência acima da nominal*. Indicação de nobreak em inversor sem carga na saída e tempo restante para desligamento. Indicação de nobreak em inversor com bateria descarregada.** Indicação de nobreak em inversor alimentando a carga normalmente.	
MODO BATERIA SOBRECARGA	MODO BATERIA VERIFICAR BAT	MODO BATERIA TEMP EXCESSIVA	Indicação de nobreak em inversor com potência acima da nominal*. Indicação de nobreak em inversor com bateria sem autonomia, substituir bateria. Indicação de nobreak em inversor com temperatura excessiva.		
MODO TESTE POT MIN = min	MODO TESTE REDE ANORMAL	MODO TESTE VERIFICAR CARREG	MODO TESTE SOBRECARGA	MODO TESTE VERIFICAR BAT	MODO TESTE TEMP EXCESSIVA
INDICAÇÃO DE DESLIGAMENTO					
#º REARME ## MINUTOS	DESLIGAMENTO POR CURTO-CIRCUITO	DESLIGAMENTO POR SOBRECARGA	DESLIGAMENTO POR POTÊNCIA MÍNIMA	DESLIGAMENTO POR TEMP EXCESSIVA	Indicação do tempo restante para o rearme da proteção. Indicação de nobreak desligado por curto-circuito na saída. Indicação de nobreak desligado por excesso de carga na saída. Indicação de nobreak desligado por potencia mínima. Indicação de nobreak desligado por temperatura excessiva.
INFORMAÇÕES					
V_REDE = , V V_SAIDA = , V	BATERIA = , V	POTÊNCIA = W	Indicação de valores de tensão Real na entrada e na saída. Indicação de tensão das baterias e da porcentagem de carga da bateria. Indicação de potência Real e da porcentagem da potência na saída.		
INFORMAÇÕES ADICIONAIS					
TEMP = , °C VENT = %	POT REAL = W POT AP = VA	POT PICO = W FP_carga = ,	Indicação de temperatura e porcentagem de rotação do ventilador. Indicação de potência Real e potência aparente na saída . Indicação de potência Real de pico e fator de potência da carga.		
INDICAÇÃO INTERFACE SNMP					
INTERFACE ATIVA SNMP SEC2400	INTERFACE ATIVA NHS RS-232 USB	INTERFACE ATIVA NENHUMA	Interface SNMP SEC2400 conectada Interface NHS RS-232/USB conectada Nenhuma interface conectada		

Para visualizar as janelas de informações adicionais pressione o botão de navegação, a última informação selecionada permanecerá ativa por aproximadamente 20 segundos.
Para acionar o bypass externo pressione o botão bypass por 2,5 segundos

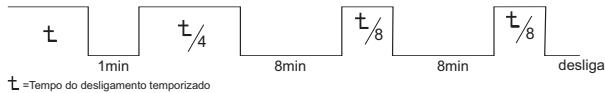
(*) CAMPAINHA: Apita quando equipamento está em modo rede ou modo inversor com a potência acima da nominal (excesso de carga na saída).
(**) Sinalização com campainha apitando indica que o inversor está ativado, indicação sem apito indica que o equipamento está aguardando recarga.

REARME

O UPS realiza 3 tentativas de rearme após o desligamento por sobrecarga ou curto-circuito. Se após as 3 tentativas a anomalia não for retirada, o UPS se desliga.

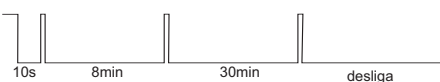
Sobrecarga:

- 1ª Tentativa: 1 minuto após desligamento temporizado
- 2ª Tentativa: 8 minutos após o segundo desligamento temporizado
- 3ª Tentativa: 8 minutos após o terceiro desligamento temporizado



Curto-Circuito:

- 1ª Tentativa: 10 segundos após o desligamento
- 2ª Tentativa: 8 minutos após o segundo desligamento
- 3ª Tentativa: 30 minutos após o terceiro desligamento



CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES

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

- Garantir instalações da rede elétrica em conformidade com a norma ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão);
 - Manter a integridade e uso do pino central (terra) do cabo de força;
 - Manter as aberturas de ventilação do equipamento 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 manter o nobreak desligado 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.

BATERIA, TRANSPORTE, LOGÍSTICA REVERSA E DESCARTE

BATERIA
Baterias chumbo-ácido são elementos nocivos ao meio ambiente e à saúde humana. Contêm substâncias que podem causar danos irreversíveis como contaminação do solo (meio ambiente) e doenças crônicas (saúde).

TRANSPORTE

A maior parte dos acidentes envolvendo baterias de chumbo-ácido acontecem no transporte inadequado. Os transportadores precisam atender aos requisitos legais essenciais para não vazamento de chumbo e ácido, desde armazenamento correto ao treinamento de colaboradores para transportar esse tipo de carga.
Por ser um elemento considerado perigoso, o transporte e o armazenamento das baterias devem ser feitos de maneira segura. Atenção para realização de movimentações de transporte que deverão atender as legislações com os respectivos documentos e licença:

- Licença de transporte
- Controle de manifesto de transporte de resíduos (MTR)
- Movimentação operacional de produtos perigosos (MOPP)
- Certificado para transporte de produtos perigosos
- Ficha de emergência



A manipulação de equipamentos de energia deverá ser efetuada por um técnico habilitado. Sempre que necessário, deve-se soltar a tampa do equipamento e retirar a(s) bateria(s), transportando-a(s) separadamente e sempre na posição vertical, ou seja, com os pólos sempre voltados para cima.

Atenção: o transporte e o armazenamento desse tipo de material feito de maneira inadequada estão sujeitos a penalidades previstas pelas legislações em vigor.
Não transporte o nobreak por via aérea com bateria dentro. Em caso de necessidade de transporte aéreo é obrigatória a retirada das baterias.

EMERGÊNCIA

Em caso de acidente com vazamento da solução ácida da bateria, isole a área e neutralize qualquer corrosão por ácido com um pano umedecido em solução de bicarbonato de sódio, a uma concentração de 10% e então retire todos os vestígios da solução com um pano seco. Em caso de contato com a solução ácida na pele ou olhos, lave o local afetado com água corrente em abundância e assegure atendimento médico imediatamente. Contato com a solução ácida: lavar imediatamente em água corrente abundante por 15 minutos a área afetada.
Riscos à saúde: o contato com os componentes químicos internos desta bateria pode causar danos severos à saúde humana.

Riscos ao Meio Ambiente: a destinação final inadequada pode poluir águas e solo.

LOGÍSTICA REVERSA E DESCARTE

• Equipamentos eletroeletrônicos - Para o descarte ambientalmente correto do seu produto eletroeletrônico (nobreak, estabilizador de tensão, painel fotovoltaico, inversor fotovoltaico) e sua respectiva embalagem, localize um ponto de recebimento mais próximo a você no site da Green Eletron: <https://greeneletron.org.br/>

• Baterias chumbo-ácido - Para o descarte ambientalmente adequado de baterias chumbo ácido (parte integrante de nobreak e inversor fotovoltaico híbrido), localize um ponto de recebimento mais próximo a você no site do IBER: <https://www.iberbrasil.org.br>

A responsabilidade pelo descarte adequado dos produtos eletroeletrônicos e das baterias chumbo ácido deve ser compartilhada entre os Fabricantes, Importadores, Distribuidores, Varejistas e Consumidor. O seu compromisso como consumidor é realizar a entrega dos produtos NHS ao final de sua vida útil em um dos locais de recebimento associados aos programas de Logística Reversa. A partir deste ponto os parceiros habilitados viabilizam a reciclagem do produto pós-consumo.

GARANTIA

A garantia deste equipamento contra defeitos de fabricação ou defeitos em suas peças e componentes internos é de 90 dias, contados a partir da emissão da nota fiscal de compra do produto.

- 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.
- A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Assistência Técnica Autorizada. As despesas com deslocamento ou frete são de responsabilidade do emissor.
- A NHS oferece, adicionalmente, a garantia de 1 ano ou 2 anos - descrita na etiqueta de número de série (certifique-se da informação na etiqueta localizada na parte traseira do equipamento) - já incluso os 90 dias previstos conforme estabelecido no Código de Defesa do Consumidor, desde que a ativação seja realizada por um técnico capacitado da rede de assistência técnica devidamente autorizada pela NHS. Localize uma Assistência Técnica Autorizada NHS na sua região, através de nosso site: <https://www.nhs.com.br/suporte/assistencia-tecnica/> e de acordo com a linha de produto de seu equipamento
- Despesas decorrentes de embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário do produto.
- Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar.

GARANTIA REDUZIDA

A garantia ficará restrita ao prazo máximo de 90 dias da compra, caso o equipamento seja utilizado em aplicações sob condições ambientais críticas, tais como umidade e/ou temperatura excessiva ou sujeito a intempéries, por exemplo, produto instalado sob incidência solar intensa, produto instalado sob efeito da maresia em regiões litorâneas, postes, locais confinados e sem refrigeração suficiente, e/ou outras situações críticas similares aos descritos. Se este mesmo equipamento contiver bateria(s) a garantia da mesma é automaticamente cancelada.

EXCEÇÕES À GARANTIA

- casos de danos causados por fenômenos da natureza (raios, vendavais, enchentes, maresias, etc)
- quando for constatado mau uso ou uso inadequado do equipamento
- armazenagem incorreta ou inadequada do equipamento
- equipamento apresentar sinais de violação, ajustes ou modificações realizadas por pessoas ou empresas não autorizadas
- se for constatado que houve danos causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequada ou em desacordo com as especificações descritas neste documento
- quando a etiqueta do número de série original for retirada, rasurada ou adulterada
- quando for retirado ou inutilizado o pino de terra central do plugue do cabo de força
- quando for constatada instalação em desacordo com as normas técnicas
- se for constatado que a bateria que acompanha o produto não é original do equipamento
- ocorrência de vazamento de ácido de bateria devido ao transporte, manipulação ou utilização inadequada
- se o equipamento for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas neste manual.

CONTATO

SUORTE TÉCNICO NHS
Fone: (041) 2141-9230 / 2141-9231
e-mail: assist@nhs.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para dúvidas ou suporte técnico localize uma de nossas assistências técnicas autorizadas em nosso site <https://www.nhs.com.br/suporte/assistencia-tecnica/>, entre em contato através dos telefones ou e-mails indicados.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA
Acesse o endereço: www.nhs.com.br/suporte

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