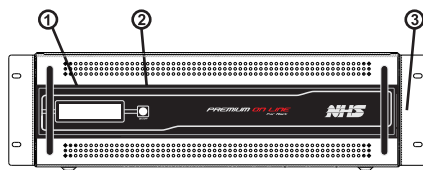
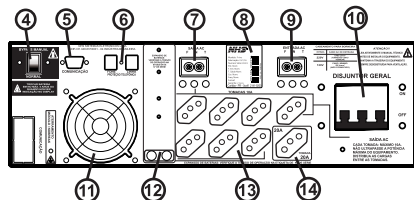


Premium On Line Rack 3000VA, Premium On Line Rack 3000VA EXT



Vista Frontal



Vista Traseira

1. Display LCD
2. Botão Liga /desliga temporizado
3. Abas para fixação
4. Chave bypass manual
5. Interface de Comunicação RS-232 (USB opcional)
6. Proteção para fax/fone (opcional)
7. Borneira de saída
8. Etiqueta de identificação do produto
9. Borneira de entrada
10. Disjuntor geral AC/DC
11. Microventilador
12. Conector para expansão de bateria
13. Tomadas de saída Padrão NBR 14136 10A
14. Tomadas de saída Padrão NBR 14136 20A



Imagem Ilustrativa

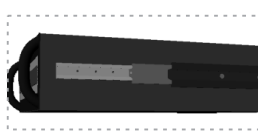
Para a instalação em racks de telecomunicação, o nobreak deverá ser fixado com trilho telescópico ou bandeja fixa. (Item vendido separadamente)

Rack 3000VA: Este modelo foi desenvolvido para uso em racks 600/ 700 /900 /1000.

Rack 3000VA EXT: Este modelo foi desenvolvido para o uso em racks com profundidade mínima de 700mm. Pode ser utilizado em racks 19" padrão 700/900 ou 1200.



Bandeja Fixa



Trilho Telescópico

INDICAÇÃO: Montar o modelo EXT na parte inferior do rack. (Devido ao tamanho e peso do equipamento)

www.nhs.com.br

NOBREAKS ONLINE

PREMIUM On Line RACK 3000VA

PREMIUM On Line RACK 3000VA EXT

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO	PREMIUM RACK 3000VA	PREMIUM RACK 3000VA EXT
ENTRADA		
Tensão de entrada nominal	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	
Formas de onda	Senoidal	
Tempo de transferência	0	
Número de tomadas	8 Tomadas padrão NBR14136+Borneira	
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)	3000VA/2700W	3000VA/2700W
Potência de pico	2970W	2970W
Fator de potência	0,9	
Fator de crista	3:1	
PFC ativo	0,98	
BATERIA		
Quantidade	8x9Ah/12V	10x9Ah/12V
Tipo da bateria	Chumbo ácido selada VRLA livre de manutenção e a prova de vazamento	
Tensão de operação	96V	120V
Tempo de recarga	10h após 90% descarregada	
AUTONOMIA		
Carga típica	8 minutos	11 minutos
Meia carga	13 minutos	17 minutos
Plena carga	5 minutos	7 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 (C x L x A)	450 x 426 x 144 (mm)	572 x 426 x 144 (mm)
Peso*	35,9 kg	44,2 kg
AMBIENTE		
Temperatura de operação	0°C a 40 °C	
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação	
OUTROS		
Tipo do microcontrolador	DSC	
Filtro EMI /RFI	Sim	

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Nobreak tecnologia online de dupla conversão.
- Nobreak Monofásico/Bifásico.
- Nobreak microcontrolado DSP (processador digital de sinais).
- Tecnologia de semicondutor IGBT.
- Correção de fator de potência ativo e unitário para carga linear ou carga não linear (PFC).
- Equipamento sem transformador.
- Forma de onda senoidal pura e com controle digital.
- Bypass automático e manual.
- Distorsão harmônica menor que 2% com carga linear.
- Gabinete metálico com pintura epóxi.
- Bateria interna selada tipo VRLA livre de manutenção e à prova de vazamento.
- Conexão para bateria externa³.
- Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento.
- Processamento de sinais True RMS para uma análise segura e precisa da rede elétrica.
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão.
- Tecnologia de montagem SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao nobreak.
- DC Start - Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica¹.
- Carregador inteligente de três estágios (carga, equalização e flutuação), mesmo com o nobreak desligado, para garantir desempenho e vida útil.
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deverá ser substituída.
- Auto-desligamento temporizado por descarga total da bateria ou ausência de carga conectada na saída para preservar a bateria, com possibilidade de inibição² (sensor carga mínima).
- Interface de comunicação para monitoramento e configuração do produto³.
- Proteções:
 - Contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída;
 - Contra sub e sobretensão da rede elétrica;
 - Contra sub e sobrefrequência da rede elétrica;
 - Contra descarga profunda e sobrecarga da bateria;
 - Contra sobreaquecimento no inversor;
 - Contra surtos da rede elétrica e descarga atmosférica;
- Sinalização visual através de display LCD no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, bypass, bateria e da carga.
- Indicação de potência consumida pela carga.
- Sinalização auditiva com possibilidade de inibição² (função mute).
- Proteção de entrada da rede elétrica com disjuntor.
- Conexão de saída com borneira e tomadas.

¹ bateria deve estar carregada.

² a configuração pode ser executada via interface de comunicação ou através do botão frontal, em caso de dúvidas entre em contato com nosso suporte.

³ verifique a disponibilidade no seu modelo.

APLICAÇÕES

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

OPERAÇÃO TÍPICA

PREMIUM RACK 3000VA	18 micros
PREMIUM RACK 3000VA EXT	18 micros

(* Equipamentos disponíveis nos modelos com tensão de entrada 120V e saída 120V ou tensão de entrada 220V e saída 220V. (**) Peso da bateria pode variar de acordo com o modelo e lote do fabricante.

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 vendas.

INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO			
NHS ON LINE PRIME XXXXX	Mensagem Inicial - Indicação do modelo do equipamento.			
INICIALIZANDO	Mensagem Inicialização do equipamento.			
INDICAÇÃO MODO REDE				
MODO REDE NHS ONLINE	Indicação de nobreak em rede normal.			
MODO REDE TEMP EXCESSIVA	Indicação de nobreak em rede com temperatura excessiva.			
MODO REDE VERIFICAR BAT	Indicação de nobreak em rede, substituir bateria.			
MODO REDE BATERIA BAIXA	Indicação de bateria baixa.			
MODO REDE SOBRECARGA	Indicação de nobreak em modo rede com potência acima da nominal *.			
INDICAÇÃO MODO BATERIA				
MODO BATERIA POT MIN = MIN	Indicação de nobreak sem carga na saída e tempo restante para desligamento.			
MODO BATERIA BATERIA BAIXA	Indicação de nobreak em modo bateria com bateria descarregada.**			
MODO BATERIA REDE ANORMAL	Indicação de nobreak alimentando a carga normalmente.			
MODO BATERIA SOBRECARGA	Indicação de nobreak com potência acima da nominal*.			
MODO BATERIA VERIFICAR BAT	Indicação de nobreak com bateria sem autonomia, substituir bateria.			
MODO BATERIA TEMP EXCESSIVA	Indicação de nobreak com temperatura excessiva.			
INDICAÇÃO MODO TESTE				
MODO TESTE POT MIN = min	MODO TESTE REDE ANORMAL	MODO TESTE SOBRECARGA	MODO TESTE VERIFICAR BAT	MODO TESTE TEMP EXCESSIVA
INDICAÇÃO MODO BYPASS				
BYPASS MANUAL AÇIONADO	Indicação de bypass acionado pela chave manual.			
MODO BYPASS POT EXCESSIVA	Indicação de nobreak em modo bypass com potência excessiva.			
MODO BYPASS TEMP EXCESSIVA	Indicação de nobreak em modo bypass com temperatura excessiva.			
MODO BYPASS VOLTANDO	Indicação de nobreak em modo bypass voltando para online.			
INDICAÇÃO DESLIGAMENTO				
DESLIGAMENTO POR CURTO-CIRCUITO	Indicação de nobreak desligado por curto-circuito na saída.			

INSTALAÇÃO

Para alimentação em 120V e 220V utilizar cabo 3x2,5mm²

- 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 por um período maior que 2,5 segundos;
- 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, TRANSPORTE, LOGÍSTICA REVERSA E DESCARTE

BATERIA

Baterias chumbo-ácido são elementos nocivos ao meio ambiente e à saúde humana. Contém 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. As transportadoras 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.

DESLIGAMENTO POR SOBRECARGA	Indicação de nobreak desligado por excesso de carga na saída.
DESLIGAMENTO POR POTÊNCIA MÍNIMA	Indicação de nobreak desligado por potencia mínima.
DESLIGAMENTO POR TEMP EXCESSIVA	Indicação de nobreak desligado por temperatura excessiva.
DESLIGAMENTO POR PROT BARRAMENTO	Indicação de nobreak desligado por proteção no barramento.
DESLIGAMENTO POR TENSÃO SAÍDA	Indicação de nobreak desligado por tensão de saída fora da faixa.
INDICAÇÃO DOS PARÂMETROS DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA	
V_REDE = , V V_SAÍDA = , V	Indicação de valores de tensão Real na entrada e na saída.
BATERIA = , V []	Indicação de tensão das baterias e da porcentagem de carga da bateria.
POTÊNCIA = W []	Indicação de potência Real e da porcentagem da potência na saída.
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
TEMP = , °C VENT = , %	Indicação de temperatura e porcentagem de rotação do ventilador.
POT REAL = W POT AP = VA	Indicação de potência Real e potência aparente na saída.
POT PICO = W FP_carga = ,	Indicação de potência Real de pico e fator de potência da carga.
V_BUS = , V FREQ = , HZ	Indicação da tensão do barramento e frequência de saída.
INDICAÇÃO INTERFACE SNMP	
INTERFACE ATIVA SNMP SEC2400	Interface SNMP SEC2400 conectada.
INTERFACE ATIVA NHS RS-232/USB	Interface NHS RS-232/USB conectada.
INTERFACE ATIVA NENHUMA	Nenhuma interface conectada.

Para visualizar as janelas de informações adicionais pressione o botão *power*, a última informação selecionada permanecerá ativa por aproximadamente 20 segundos.
Para desligar o nobreak pressione o botão *power* por 01 segundo.
(*) CAMPAINHA: Apita quando equipamento está em modo rede ou modo inversor com a potência acima da nominal (excesso de carga na saída).

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 emitente.
- 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 NHS

- 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
- for constatado que houve danos causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequada 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

SUPORTE TÉCNICO NHS
Fone: (041) 2141-9230 / 21411-9231
e-mail: assist@nhs.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

Acesse o endereço: www.nhs.com.br/suporte

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.

Não envie seu produto para reparos ou manutenções sem uma orientação prévia de um técnico de uma de nossas assistências técnicas autorizadas.

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