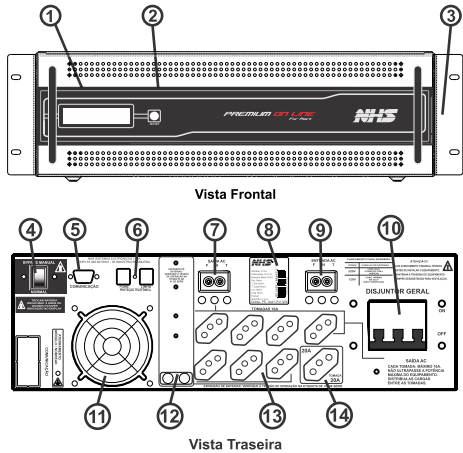


**Parabéns!**  
VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR UM NOBREAK COM A QUALIDADE NHS. CONHEÇA TODAS AS VANTAGENS QUE ESSE PRODUTO PODE OFERECER, UTILIZANDO TODOS OS RECURSOS DISPONÍVEIS NESSE MODELO.

**MANUAL DO USUÁRIO**  
**NOBREAK ON LINE**  
**PREMIUM OL RACK 3000**  
**PREMIUM OL RACK 3000 EXT**

**Premium OL Rack 3000VA e 3000VA EXT**



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](http://www.nhs.com.br)

**Especificações técnicas**

DESCRIÇÃO	PREMIUM 3000VA	PREMIUM 3000VA EXT
<b>ENTRADA</b>		
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)	
<b>SAÍDA</b>		
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%	
<b>POTÊNCIA</b>		
Potência nominal (VA/W)	3000VA/2100W	3000VA/2700W
Potência de pico	2310W	2970W
Fator de potência	0,7	0,9
Fator de crista	3:1	
PFC ativo	0,98	
<b>BATERIA</b>		
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% descarregadas	
<b>AUTONOMIA</b>		
Carga típica	15 minutos	
Meia carga	23 minutos	
Plena carga	9 minutos	
<b>INTERFACE</b>		
Interface de comunicação RS232, acompanha software de monitoramento de energia, SNMP opcional		
<b>PROTEÇÕES</b>		
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.		
<b>MECÂNICA</b>		
Dimensões	450 x 426 x 144 (mm)	572 x 426 x 144 (mm)
Peso	35,85kg	43,2kg
<b>AMBIENTE</b>		
Temperatura de operação	0° à 40°C Sem condensação	
Umidade relativa	0 à 95% Sem condensação	
<b>OUTROS</b>		
Tipo do microcontrolador	DSC	
Filtro EMI /RFI	Sim	

\*Equipamentos disponíveis nos modelos com tensão de entrada 120V e saída 120V ou tensão de entrada 220V e saída 220V

**Características gerais**

- Nobreak controlado por DSP (Processador Digital de Sinais);
- Tecnologia online dupla conversão;
- Gabinete Rack 3U;
- 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 LCD frontal com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de carga, da temperatura interna e da rede elétrica
- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída;
- Bypass automático e manual;
- 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;
- Tensão de entrada nominal 120V;
- Tensão de saída nominal 120V;
- Comunicação serial padrão RS 232 ou (USB 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, potência 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, servidores, impressora jato de tinta, matricial ou fiscal, roteadores, caixas registradoras, balanças eletrônicas, terminais de pontos de venda (PDVs)

**Operação típica**

PREMIUM RACK 3000VA	14 micros	PREMIUM RACK 3000VA EXT	18 micros
---------------------	-----------	-------------------------	-----------

