

## Nobreaks

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

A Linha Interactive oferece praticidade, segurança, robustez e a melhor relação custo/benefício.

São produtos que acompanham o desenvolvimento e a evolução das tecnologias de última geração, traduzindo a qualidade NHS em todos os seus produtos.

Possui estabilização interna True RMS com regulação online que mantém a tensão de saída regulada, seja em modo rede ou bateria; forma de onda semi-senoidal na saída em modo bateria; sinalização visual e auditiva simples e completa de todas as condições da rede elétrica, do nobreak, da bateria e da carga; carregador inteligente que garante maior vida útil à bateria; dispositivos e proteções essenciais para o seu equipamento; gabinete metálico com pintura epóxi de qualidade assegurada.

O modelo NHS Mini II EXT é compacto, sendo bivolt automático na entrada e possui seis tomadas disponíveis na saída.

- **Nobreak microprocessado** com memória flash interna
- **Tecnologia Line Interactive** com forma de onda semi-senoidal
- **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 (**PLL**)
- **DC Start** que permite ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- **Recarga automática da bateria** mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- **Rápido acionamento do inversor**
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria deve ser substituída
- **Chave liga/desliga** temporizada e embutida no painel frontal que evita desligamento acidental
- **Porta-fusível** com unidade reserva
- 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
- **Circuito desmagnetizador**
- **Estabilidade na frequência de saída** devido ao uso de cristal de alta precisão
- **Gabinete metálico** com pintura epóxi
- **Estabilizador interno**
- **Painel frontal com plástico anti-chama**
- **Design do produto** simples e robusto
- **Baterias seladas tipo VRLA** internas de longa duração e à prova de vazamento
- **Proteção contra surtos de tensão** entre fase e neutro
- **Sinalização visual** através de três leds no painel frontal com todas as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da carga
- **Alarme sonoro crescente para indicação do nível de bateria** no modo inversor
- **Indicação de potência** consumida pela carga
- **Indicação para troca de bateria**
- **Desligamento por carga mínima**
- **Modelo Bivolt automático** na entrada
- **Tensão de saída nominal 120V**(padrão)
- **Tensão de saída 220V configurável** (seleção interna)
- **Seis tomadas de saída**, dispensa extensões

### APLICAÇÕES



ÁUDIO



VIDEO



INFORMÁTICA



TELEFONIA

### PROTEÇÕES

*Contra sobrecarga e curto-circuito no inversor*

*Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático*

*Contra descarga profunda de bateria*

*Desligamento automático por carga mínima na saída*

*Contra surtos de tensão*



[WWW.NHS.COM.BR](http://WWW.NHS.COM.BR)

NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 2270 - CJC - CEP 81310-020 Curitiba - PR

Fone: (41) -2141 9200

Fax: (41) 2141 9201

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

[falecom@nhs.com.br](mailto:falecom@nhs.com.br)

## SINALIZAÇÕES

## VISUAIS:

- Presença de rede e condição de carga ou bateria carregada
- Ausência de rede e percentual de carga em modo inversor
- Subtensão ou sobretensão da rede elétrica
- Ausência ou carga mínima na saída do nobreak
- Bateria descarregada ou com nível mínimo de capacidade
- Potência excessiva na saída do nobreak
- Desligamento por sobretensão na saída
- indicação de necessidade de troca de bateria
- Sobrecarga ou curto-circuito na saída

## AUDITIVAS:

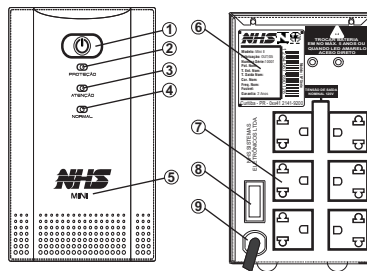
- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

## AUTONOMIA TÍPICA

5 minutos a plena carga  
12 minutos a meia carga

Autonomia e capacidade de alimentação do nobreak podem variar significativamente dependendo das configurações do micro e consumo das cargas, bem como condições de uso e do tempo de vida da bateria, do número de ciclos de carga e da temperatura ambiente.

## APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



1. Botão liga/desliga com proteção contra desligamento acidental
2. Led de indicação **Proteção**
3. Led de indicação **Atenção**
4. Led de indicação **Normal**
5. Indicação do modelo
6. Etiqueta de identificação de produto
7. Seis tomadas de saída padrão NEMA 5-15
8. Fusível de entrada AC com unidade reserva
9. Cabo de alimentação AC com 1,5m

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| MODELO                              | MINI II EXT 800VA   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| ENTRADA                             | Tensão de entrada nominal   | 120V/220V automático   |
|                                     | Faixa Tensão de entrada   | 95V - 245V   |
|                                     | Frequência de entrada   | 47Hz - 63Hz  |
|                                     | Subtensão   | 95V/180V   |
|                                     | Sobretensão   | 140V/245V  |
| SAÍDA                               | Potência de saída nominal contínua  | 800VA/350W   |
|                                     | Potência de pico nominal  | 400W   |
|                                     | Tensão de saída nominal   | 120V (220V configurável através de jumper interno)                                 |
|                                     | Faixa de saída em modo inversor   | 120V +-5%  |
|                                     | Frequência de saída em modo inversor  | 60Hz com precisão melhor que 10 <sup>-4</sup>                                      |
|                                     | Tempo de acionamento do inversor  | <0,8ms   |
|                                     | Forma-de-onda em modo inversor  | Semi-senoidal  |
|                                     | Rendimento a plena carga em rede  | >=95%  |
| Rendimento a plena carga em bateria | >=75%   |  |
| BATERIA                             | Tensão de operação da bateria   | 12V  |
|                                     | Quantidade  | 2x4,5Ah  |
|                                     | Tipo da bateria   | Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção                                    |
|                                     | Tempo de recarga da bateria   | 10h após 90% descarregada  |
|                                     | Vida útil da bateria  | Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente. |
| MECÂNICA                            | Comp. do cabo AC  | 1,5m   |
|                                     | Dimensões   | 361 x 93,4 x 168 [mm]  |
|                                     | Peso aproximado   | 9,2kg  |
| AMB.                                | Temperatura de operação   | 0°C a 40°C   |
|                                     | Umidade relativa  | 0 a 90% sem condensação  |
| PROTEÇÕES                           | Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 7min rede/50s inversor. 160%: 1min rede/15s inversor |  |
|                                     | Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático |  |
|                                     | Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor                                |  |
|                                     | Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora           |  |
|                                     | Varistores óxido metálico contra surtos de tensão   |  |