



Nobreak NHS Interactive Compact Plus III EXT 1500VA

A Linha Interactive oferece praticidade, segurança, robustez e a melhor relação custo x benefício. São produtos que acompanham a evolução e desenvolvimento das tecnologias de última geração, traduzindo a qualidade NHS em todos os seus produtos.



NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

Parabéns!

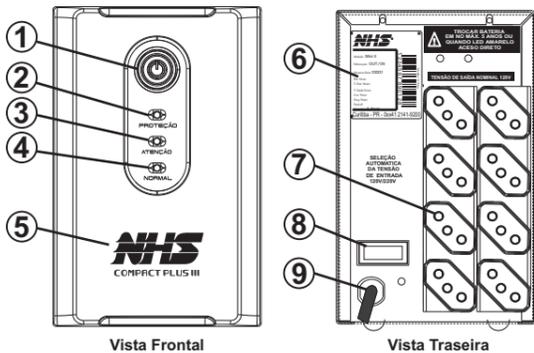
VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR UM NOBREAK COM A QUALIDADE NHS. CONHEÇA TODAS AS VANTAGENS QUE ESSE PRODUTO PODE OFERECER, UTILIZANDO TODOS OS RECURSOS DISPONÍVEIS NESSE MODELO.

MANUAL DO USUÁRIO NOBREAKS LINE INTERACTIVE

- COMPACT PLUS III 1200VA
- COMPACT PLUS III MAX 120V 1400VA
- COMPACT PLUS III MAX BIVOLT 1400VA
- COMPACT PLUS III EXT 1500VA

MODELOS

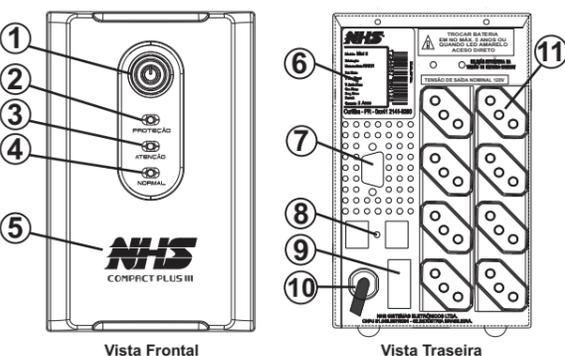
COMPACT PLUS III 1200VA
COMPACT PLUS III MAX 120V 1400VA



1. Botão liga/desliga
2. Led de indicação proteção
3. Led de indicação atenção
4. Led de indicação normal
5. Indicação do modelo
6. Etiqueta de identificação do produto
7. Tomadas de saída padrão NBR 14136
8. Fusível de entrada AC
9. Cabo de alimentação AC Padrão NBR 14136

MODELOS

COMPACT PLUS III MAX BIVOLT 1400VA
COMPACT PLUS III EXT 1500VA



1. Botão liga/desliga
2. Led de indicação proteção
3. Led de indicação atenção
4. Led de indicação normal
5. Indicação do modelo
6. Etiqueta de identificação do produto
7. Interface de comunicação (opcional)
8. Proteção para Fax/net (opcional)
9. Fusível de entrada AC
10. Cabo de alimentação AC Padrão NBR 14136
11. Tomadas de saída padrão NBR 14136



imagem ilustrativa

www.nhs.com.br

AUTONOMIA TÍPICA

COMPACT PLUS III 1200VA

5 minutos a plena carga
12 minutos a meia carga

COMPACT PLUS III MAX 1400VA
COMPACT PLUS III EXT 1500VA

4 minutos a plena carga
10 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, descarga e da temperatura ambiente.

APLICAÇÕES

- Microcomputadores, Modems e Roteadores
- Impressoras jato de tinta, matricial ou fiscal
- Caixas registradoras, balanças eletrônicas
- Terminais de pontos de venda (PDVs)

OPERAÇÃO TÍPICA

COMPACT PLUS III 1200VA	3 micros + 1 impressora
COMPACT PLUS III MAX 1400VA	4 micros
COMPACT PLUS III EXT 1500VA	4 micros + 2 impressoras

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	COMPACT PLUS III	COMPACT PLUS III MAX (*)	COMPACT PLUS III EXT
ENTRADA			
Tensão de entrada nominal	120V-220V automático	120V-220V automático (*)	120V-220V automático
Frequência de entrada	47Hz - 63Hz	47Hz - 63Hz	47Hz - 63Hz
Subtensão	95V/180V	95V/180V	95V/180V
Sobretensão	140V/245V	140V/245V	140V/245V
SAÍDA			
Potência de saída nominal contínua	1200VA/500W	1400VA/700W	1500VA/750W
Potência de pico nominal	600W	840W	865W
Tensão de saída nominal	120V/220V(**)	120V/220V(**)	120V/220V(**)
Frequência de saída em inversor	60Hz	60Hz	60Hz
Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms	<0,8ms	<0,8ms
Forma-de-onda em modo inversor	Semi-senoidal	Semi-senoidal	Semi-senoidal
BATERIA			
Quantidade	2x7Ah	2x7Ah	2x9Ah
Tipo da bateria	Selada, chumbo-ácida, livre de manutenção		
Tempo de recarga da bateria	10h após 90% descarregada	10h após 90% descarregada	12h após 90% descarregada
Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente. Indicação de troca de bateria através do led Atenção.		
PROTEÇÕES			
Curto-circuito na saída	Sim	Sim	Sim
Sobrecarga na saída	Sim	Sim	Sim
Descarga total da bateria	Sim	Sim	Sim
Sensor de carga mínima	Sim	Sim	Sim
MECÂNICA			
Dimensões (C x A x L)	323 x 185 x 117 [mm]	373 x 185 x 117 [mm]	373 x 185 x 117[mm]
Peso aproximado	11,8kg	15,3kg	15,7kg
AMBIENTE			
Temperatura de operação	0°C a 40°C	0°C a 40°C	0°C a 40°C
Umidade relativa	0 a 90% sem cond.	0 a 90% sem cond.	0 a 90% sem cond.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Nobreak microprocessado;
- Tecnologia Line Interactive;
- Tensão de entrada bivolt automático (*);
- Tensão de saída nominal 120V/220V(*);
- Pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica - DC Start (a bateria deve estar carregada);
- Recarga automática da bateria quando rede elétrica normal;
- Proteção contra curto-circuito e sobrecarga;
- Proteção contra surtos de tensão através de filtro de linha e varistor óxido metálico, que atenua efeitos de descargas atmosféricas;
- Gerenciamento de baterias, que sinaliza quando a bateria deve ser substituída;
- Função Mute - pressionar o botão frontal 3 vezes para inibir ou habilitar a campainha;
- Forma de onda semi-senoidal;
- Inversor em sincronismo com a rede elétrica, o que garante uma comutação livre de transitórios;
- Proteção contra curto-circuito e sobrecarga;
- Desligamento e proteção contra descarga total da bateria;
- Alarme visual e auditivo de potência excessiva;
- Indicação visual de consumo da carga em modo inversor;
- Fusível de proteção de entrada AC com unidade reserva;
- Interface para comunicação RS 232 ou USB (opcionais para modelo Compact Plus III Ext e Compact Plus MAX Bivolt).

(***) 4 estágios de regulação para o COMPACT PLUS III EXT

(*) Modelos COMPACT PLUS III MAX 120V 1400VA com entrada e saída nominais 120V;

(**) Saída 220V configurável internamente para modelos bivolt. Para maiores informações consulte uma de nossas Assisências Técnicas Autorizadas

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

Consulte no site nossas opções de cor.

www.nhs.com.br



NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

MANUAL DO USUÁRIO

Acesse o endereço www.nhs.com.br e conheça a nossa Rede de Assistências Técnicas Autorizadas no Brasil.

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)
- 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 manter o nobreak desligado por um período superior a seis 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.

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																							
LED NORMAL (AZUL)	REDE OK 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.																							
	REDE NÃO OK Em modo bateria, indica a potência consumida pelas cargas conectadas na saída do nobreak conforme tabela ao lado.																							
LED ATENÇÃO (AMARELO)	<table border="1"><thead><tr><th>Número de piscadas</th><th>Consumo da carga</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>20%</td></tr><tr><td>4</td><td>40%</td></tr><tr><td>6</td><td>60%</td></tr><tr><td>8</td><td>80%</td></tr><tr><td>10</td><td>100%</td></tr></tbody></table>	Número de piscadas	Consumo da carga	2	20%	4	40%	6	60%	8	80%	10	100%											
	Número de piscadas	Consumo da carga																						
	2	20%																						
	4	40%																						
	6	60%																						
	8	80%																						
	10	100%																						
	<table border="1"><thead><tr><th>Número de piscadas</th><th>Indicação</th><th>Comentário</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Tensão da rede elétrica baixa ou ausente</td><td>Verifique se o fusível de entrada não está rompido.</td></tr><tr><td>2</td><td>Nobreak sem carga</td><td>Verifique se o plugue do nobreak está conectado à tomada.</td></tr><tr><td>3</td><td>Tensão da rede elétrica alta</td><td>Verifique se a tensão da rede é compatível com o nobreak.</td></tr><tr><td>4</td><td>Sincronizado com a campainha indica excesso de carga nas tomadas de saída do nobreak</td><td>Desconecte alguns aparelhos das tomadas do nobreak, caso contrário o equipamento se desligará automaticamente após temporização.</td></tr><tr><td>5</td><td>Bateria descarregada</td><td>Mantenha o nobreak ligado à rede elétrica para recarga da bateria.</td></tr><tr><td>6</td><td>Desligamento por sobretensão na saída</td><td>Desligue o nobreak e religue-o.</td></tr><tr><td>Aceso</td><td>Bateria sem autonomia</td><td>Trocar bateria ou verificar se está desconectada.</td></tr></tbody></table>	Número de piscadas	Indicação	Comentário	1	Tensão da rede elétrica baixa ou ausente	Verifique se o fusível de entrada não está rompido.	2	Nobreak sem carga	Verifique se o plugue do nobreak está conectado à tomada.	3	Tensão da rede elétrica alta	Verifique se a tensão da rede é compatível com o nobreak.	4	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 se desligará automaticamente após temporização.	5	Bateria descarregada	Mantenha o nobreak ligado à rede elétrica para recarga da bateria.	6	Desligamento por sobretensão na saída	Desligue o nobreak e religue-o.	Aceso	Bateria sem autonomia
Número de piscadas	Indicação	Comentário																						
1	Tensão da rede elétrica baixa ou ausente	Verifique se o fusível de entrada não está rompido.																						
2	Nobreak sem carga	Verifique se o plugue do nobreak está conectado à tomada.																						
3	Tensão da rede elétrica alta	Verifique se a tensão da rede é compatível com o nobreak.																						
4	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 se desligará automaticamente após temporização.																						
5	Bateria descarregada	Mantenha o nobreak ligado à rede elétrica para recarga da bateria.																						
6	Desligamento por sobretensão na saída	Desligue o nobreak e religue-o.																						
Aceso	Bateria sem autonomia	Trocar bateria ou verificar se está desconectada.																						
LED PROTEÇÃO (VERMELHO)	Indicação de sobrecarga ou curto-circuito na saída do nobreak: piscando a cada 1 segundo em sincronismo com a campainha. Desligue o nobreak e religue-o. Caso persista o problema entre em contato com a Rede de Assistência Técnica NHS.																							
CAMPAINHA	Indicação de potência excessiva: apita intermitentemente até que se retire o excesso de carga do nobreak. Indicação de nível de bateria: quanto mais a campainha apitar menor é a autonomia da bateria até o limite de dez apitos.																							

INSTALAÇÃO

- Conecte o plugue de força a uma tomada de rede elétrica 120V ou 220V;

Atenção. Novo Padrão de Plugues e tomadas de acordo com NBR 14136



- Conecte os aparelhos nas tomadas de saída do nobreak (certifique-se a tensão de saída do nobreak é a mesma dos aparelhos);
- Ligue o nobreak através do botão frontal;
- Ligue os aparelhos que estão conectados ao nobreak.

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.

Email 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 contatar uma Assistência Técnica certifique-se de que o equipamento está corretamente instalado:

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

GARANTIA

O tempo de garantia deste equipamento está descrito na Etiqueta de Identificação do Produto, contado a partir da sua data de compra. 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. Inclui nesta garantia a bateria original utilizada pela NHS.

Para reparos ou manutenções em garantia deste produto enviar o mesmo a uma revenda autorizada mais próxima ou diretamente para a NHS.

Despesas decorrentes de embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do usuário do produto.

Danos decorrentes de raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes naturais não são cobertos pela garantia.

Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar.

Esta garantia é automaticamente CANCELADA quando:

- o equipamento não for armazenado em conformidade com as instruções deste manual;
- o equipamento for submetido a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas;
- for constatado que o danos foram causados por quedas, acidentes, manuseio ou instalação inadequadas ou em desacordo com as especificações descritas neste manual;
- a etiqueta com o número de série original de fábrica for retirada, rasurada ou alterada;
- for retirado ou inutilizado o pino de terra central do plugue do cabo de força;
- for constatado que a bateria que acompanha o produto não é original do equipamento;
- ocorrer vazamento de ácido de bateria devido ao transporte, manipulação ou utilização inadequada;
- o equipamento for utilizado em ambiente sob condições severas não previstas neste manual.

Regulamento para troca de equipamentos, fretes e deslocamento de técnicos:

1) A garantia dos equipamentos é de 2 (dois) anos a partir da venda para o usuário final, comprovado com a nota fiscal de compra na qual deverá constar o número de série do equipamento. Caso o usuário não tenha condições de comprovar a data de aquisição do equipamento da revenda através da nota fiscal, valerá o prazo de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação.

2) Antes de enviar o equipamento para NHS é necessário uma consulta prévia ao suporte técnico da NHS, que analisará a situação e poderá autorizar o envio do mesmo através de transportadora com a qual a NHS possua convênio, desde que esteja de acordo com as condições abaixo:

- A NHS paga os fretes de ida e de volta:** para nobreak com até um mês de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário;
- A NHS paga o frete de ida ou o frete de volta:** para nobreak com até três meses de uso, comprovado pela nota fiscal da revenda para o usuário;
- A NHS não paga o frete:** para nobreaks com mais de três meses de uso, sendo o mesmo de responsabilidade do usuário.

Não havendo nota fiscal de venda a garantia valerá pela data de fabricação do nobreak

IMPORTANTE: Caso o cliente não consulte previamente a NHS ou se engane ao fazer a remessa, a NHS não pagará os fretes de equipamentos enviados por transportadora não conveniada, mesmo que a situação que originou a remessa esteja em conformidade com os itens a e b acima. Assim, o frete não será aceito pela NHS, o conhecimento de transporte não será recebido e a transportadora efetuará a devolução dos equipamentos ao remetente. A NHS também não efetuará pagamento de fretes enviados por transportadora conveniada, caso a situação se encaixe na condição do item c.

3) A garantia do equipamento e o procedimento, mencionado no item 2, são válidos quanto a defeitos de fabricação. Caso sejam detectados problemas que justifiquem o cancelamento da garantia, conforme item GARANTIA deste manual, a NHS não pagará os fretes.

4) A NHS possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada, que poderá ser consultada no site www.nhs.com.br. A garantia dos equipamentos é dada no balcão da rede de Autorizadas, portanto, a NHS não pagará deslocamento de técnicos de Assistência Técnica Autorizada, nem frete até a Assistência Técnica Autorizada. Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emitente.

SUPORTE TÉCNICO NHS:

Fone: (041) 2141-9230 / 2141-9231 Fax: (41) 2141-9232
Email: assist@nhs.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA:

Acesse o endereço www.nhs.com.br