

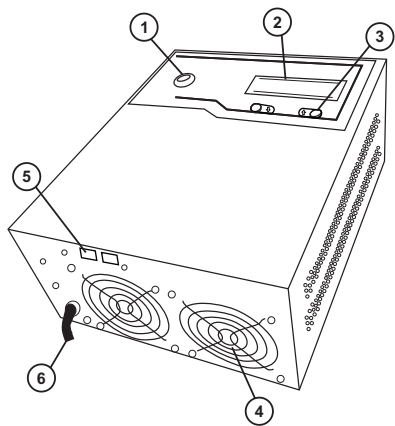
Parabéns!

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

MANUAL DO USUÁRIO ACESSÓRIOS PARA NOBREAKS NHS

CARREGADOR DE BATERIAS
2,5A 288V / 3,5A 240V /
4A 192V / 5A 144V

Carregador de baterias 2,5A 288V
Carregador de baterias 3,5A 240V
Carregador de baterias 4A 192V
Carregador de baterias 5A 144V



1. Botão liga/desliga
2. Display
3. Botão para ajuste de corrente
4. Ventiladores
5. Engate rápido
6. Cabo AC

CUIDADO!

- Ligue sempre as baterias em série;
- A soma total das baterias deve ser igual a tensão de saída do carregador (Verifique o modelo adquirido);
- Utilize apenas baterias de tensão, capacidade e tipo iguais.



imagem ilustrativa

www.nhs.com.br

Especificações técnicas

DESCRIÇÃO	CARREGADOR DE BATERIAS			
	5A 144V	4A 192V	3,5A 240V	2,5A 288V
ENTRADA				
Tensão de entrada nominal	Bivolt automático*			
Frequência de entrada	47Hz - 64Hz			
Subtensão	90V			
Sobretensão	265V			
SAÍDA				
Corrente de carregamento	1,0A a 5A	1,0A a 4A	1,0A a 3,5A	1,0A a 2,5A
Corrente nominal de equalização	Decresce linearmente até 0,75A até que as baterias equalizem			
Corrente nominal de flutuação	Até 0,75A			
Potência máxima saída	820W	870W	950W	820W
Tensão de operação do carregador	144V	192V	240V	288V
Rendimento a plena carga em bateria	>= 80%			
Tensão de saída nominal	144V	192V	240V	288V
CARREGAMENTO BATERIA				
Quantidade de baterias	12	16	20	24
Tipo da bateria	Selada VRLA, chumbo ácida ou Estacionária livre de manutenção			
Tempo de recarga da bateria (17Ah)	Aproximadamente 6h após 90% descarregada			
Tempo de recarga da bateria (45Ah)	Aproximadamente 15h após 90% descarregada			
Tempo de recarga da bateria (58Ah)	Aproximadamente 18h após 90% descarregada			
PROTEÇÕES				
Saída em curto-circuito; sobrecorrente do carregador; baterias desconectadas ou ruins; Sobretensão; Falhas no circuito do carregador.				
MECÂNICA				
Dimensões (C x L x A)	269 x 194 x 100 (mm)			
Peso	3,8kg			

(*) Bivolt = 120V ou 220V. Em caso de dúvidas, consulte uma de nossas assistências técnicas autorizadas

Local de instalação

- Ventilado; Distante de fonte de calor; Sem incidência de luz solar direta; Livre de umidade excessiva ou contato com líquidos.

Aplicação

- Módulos de baterias seladas ou estacionárias.

Características gerais

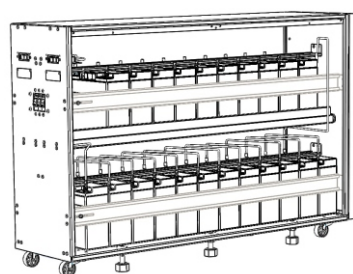
- Correção do fator de potência na entrada;
- Isolação entre a entrada e a saída;
- Display LCD de interface com o usuário;
- Controlado digitalmente com DSP (Processador Digital de Sinais);
- Bivolt automático na entrada;
- Carregamento inteligente: equalização e flutuação das baterias com controle da amplitude de corrente;
- Ajuste da corrente máxima pelo botão frontal no painel;
- Detecção de bateria desconectada;
- Proteção para limite de corrente do carregador;
- Proteção contra baterias desconectadas ou baterias ruins na saída do carregador de baterias.

Sinalização e Diagnóstico de Problemas

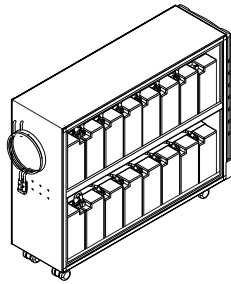
Através da tabela abaixo é possível identificar todos os estados do equipamento e solucionar os problemas mais comuns de instalação ou funcionamento. Caso o problema persista entre em contato com o suporte técnico da NHS ou ligue para uma de nossas revendas.

INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO
$V_{rede} = , V$ $Pot_{Real} = , W$	Tensão de rede Potência de saída
Bateria = , V Icarreg = , A	Tensão da bateria Corrente do carregador
Temp0 = , °C Temp1 = , °C	Temperaturas internas
AJ. DE CORRENTE Icarmax = , A	Valor da corrente máxima
VERIFICAR BATERIA RUIM	A bateria não está conectada na saída do carregador
VERIFICAR REDE ANORMAL	A rede está fora da faixa entre 90V e 265V
VERIFICAR SAÍDA CARREGADOR	Há um curto-circuito na saída do carregador ou a bateria está se comportando como tal.
PROTEÇÕES INTERNAS	
DESLIGAMENTO POR PROT. BARRAMENTO	DESLIGAMENTO POR FALHA SAÍDA
DESLIGAMENTO POR FALHA COMUNIC.	DESLIGAMENTO POR FALHA PFC

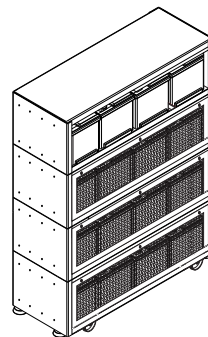
Opções de módulos de baterias



24 Baterias 17Ah



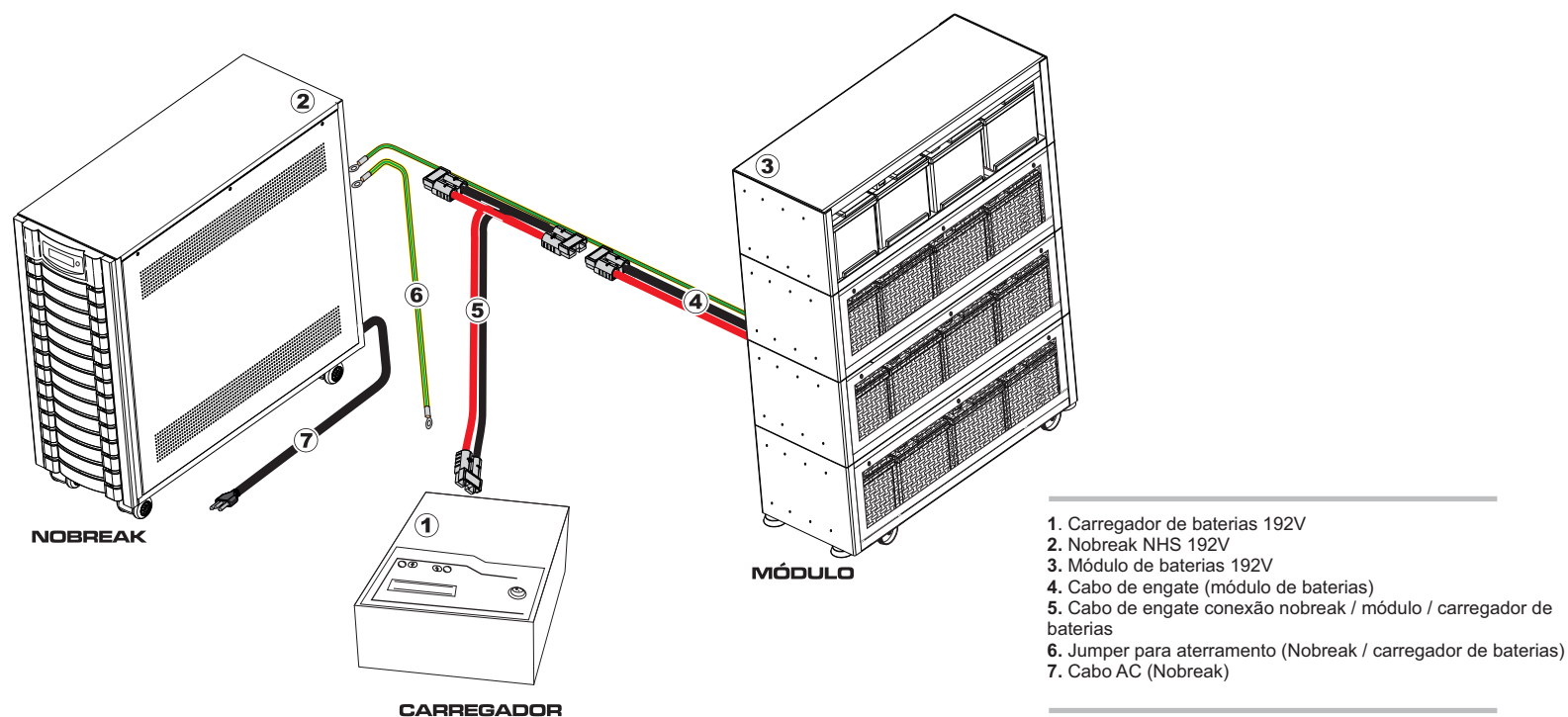
Baterias 17Ah
(12, 16 ou 20 baterias)



Baterias 45Ah/58Ah
(Rack Fechado
12,16 ou 20 baterias)

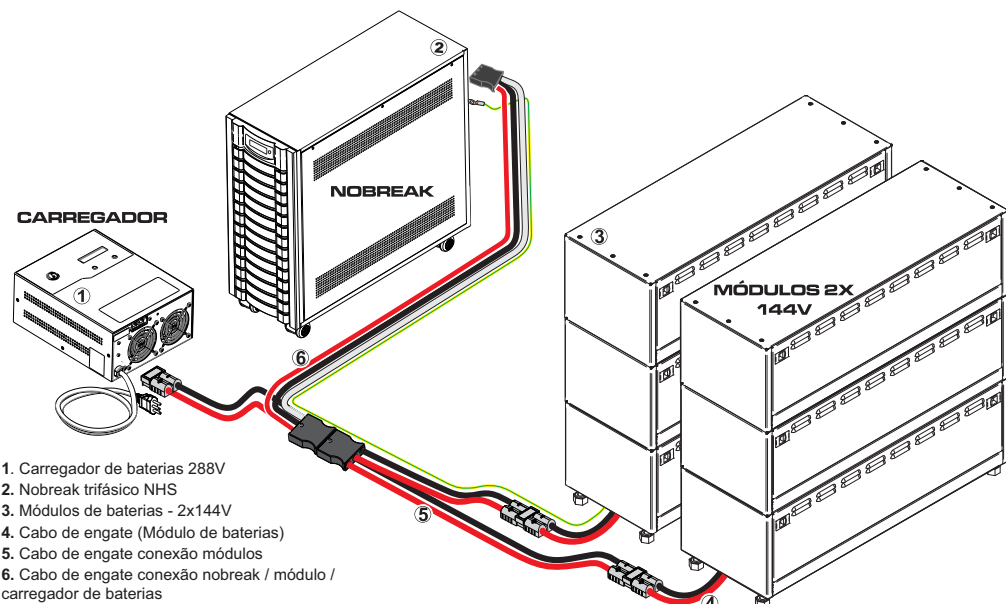
Instalação

O carregador de baterias NHS foi desenvolvido para ser utilizado em conjunto com os módulos de baterias e Nobreaks NHS. Ele acompanha dois cabos: cabo AC para conexão da entrada e um cabo para a conexão com o módulo de baterias. Os cabos devem ser conectados conforme figura abaixo:



1. Carregador de baterias 192V
2. Nobreak NHS 192V
3. Módulo de baterias 192V
4. Cabo de engate (módulo de baterias)
5. Cabo de engate conexão nobreak / módulo / carregador de baterias
6. Jumper para aterramento (Nobreak / carregador de baterias)
7. Cabo AC (Nobreak)

Ligação do carregador em nobreaks trifásicos



1. Carregador de baterias 288V
2. Nobreak trifásico NHS
3. Módulos de baterias - 2x144V
4. Cabo de engate (Módulo de baterias)
5. Cabo de engate conexão módulos
6. Cabo de engate conexão nobreak / módulo / carregador de baterias

(*)Para outras opções de ligação, verificar anexo do manual do usuário do nobreak trifásico

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:

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

Caso ocorram casos com estas necessidades, as despesas com deslocamento ou frete serão por conta do emiteinte.

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. 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.

GARANTIA REDUZIDA: Caso o equipamento NHS for utilizado em aplicações sob condições ambientais críticas, tais como umidade e/ou temperatura excessivas ou instalado em condição submetido a intempéries, como por exemplo, caixas instaladas sob incidência solar intensa, caixas instaladas sob efeito da maresia em regiões litorâneas, postes, locais confinados e sem refrigeração suficiente, e outras situações críticas similares aos descritos, a garantia fica reduzida a 90 dias e no caso do equipamento conter bateria(s) a garantia desta(s) fica cancelada.

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

1) A garantia dos equipamentos está descrito na Etiqueta de Identificação do Produto, contado a partir da sua data de compra, 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) **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;
- b) **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;
- c) **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 emiteinte.

Contato

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA
Acesse o endereço www.nhs.com.br

NÃO AJUSTAR ARQUIVO À PÁGINA

