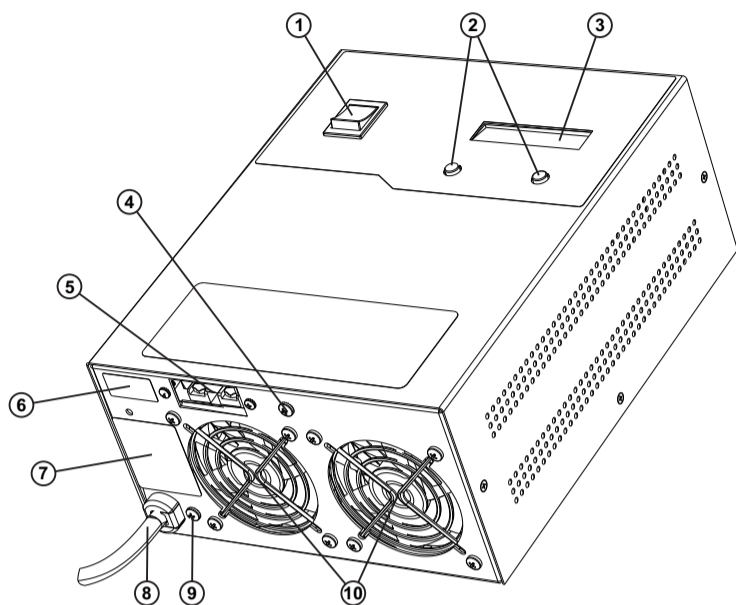


CARREGADOR DE BATERIAS



1. Botão liga/desliga
2. Botões para ajuste de corrente
3. Display
4. Aterramento módulo de baterias
5. Conector para expansão de bateria
6. Etiqueta Expansão bateria
7. Etiqueta de identificação do produto
8. Cabo de alimentação AC padrão NBR 14136
9. Aterramento carregador
10. Microventilador

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO	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			
Temperatura de operação	O produto opera em temperaturas entre 0°C a 40°C. Recomenda-se utilizar o produto em ambientes com temperatura controlada, até 25°C.			
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação			

(*) Bivolt = 120V ou 220V

- ATENÇÃO:**
- 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.

MANUAL DO USUÁRIO



imagem ilustrativa

www.nhs.com.br

CARREGADOR DE BATERIAS

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

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.

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.

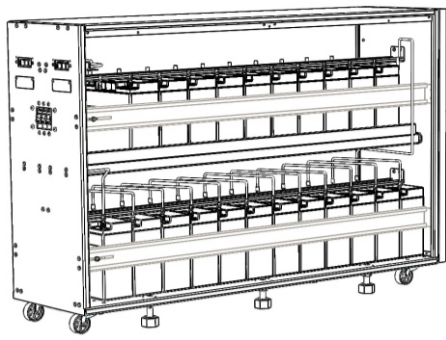
SINALIZAÇÃO E DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS

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.

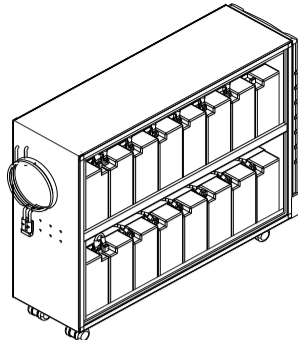
INDICAÇÃO	DESCRIÇÃO
V_rede = , V Pot_Real = , W	Tensão de rede Potência de saída
Bateria = , V Icarreg = , A	Tensão da bateria Corrente do carregador
Temp0 = , °C Temp1 = , °C	Temperaturas internas
AJ. DE CORRENTE Icarmax = , A	Valor da corrente máxima
VERIFICAR BATERIA RUIM	A bateria não está conectada 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

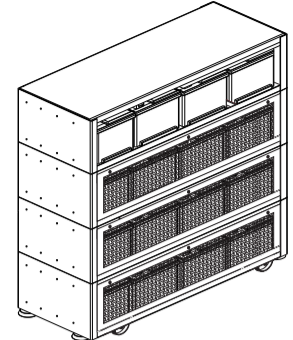
Através da tabela a seguir é possível verificar a funcionalidade do botão frontal nobreak, visualizar todas as sinalizações do display, os alertas e as telas de configurações, bem como os avisos sonoros do equipamento.



24 Baterias 17Ah



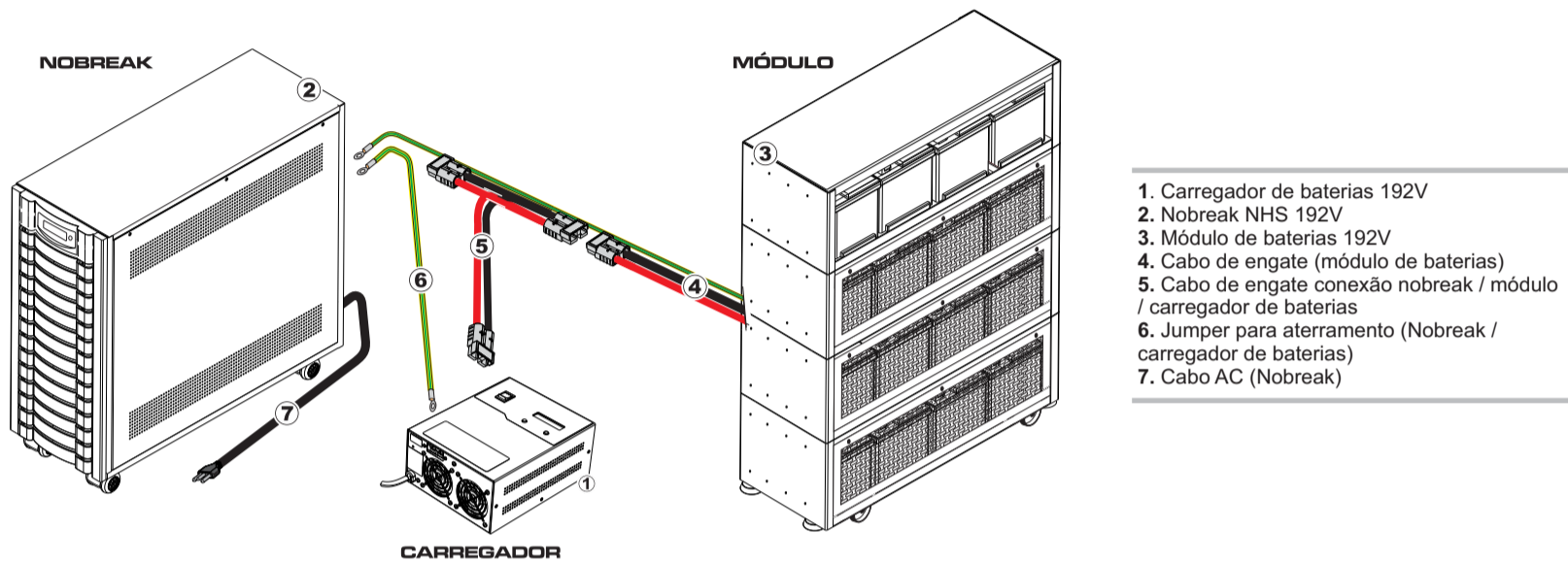
Baterias 17Ah
(12, 16 ou 20 baterias)



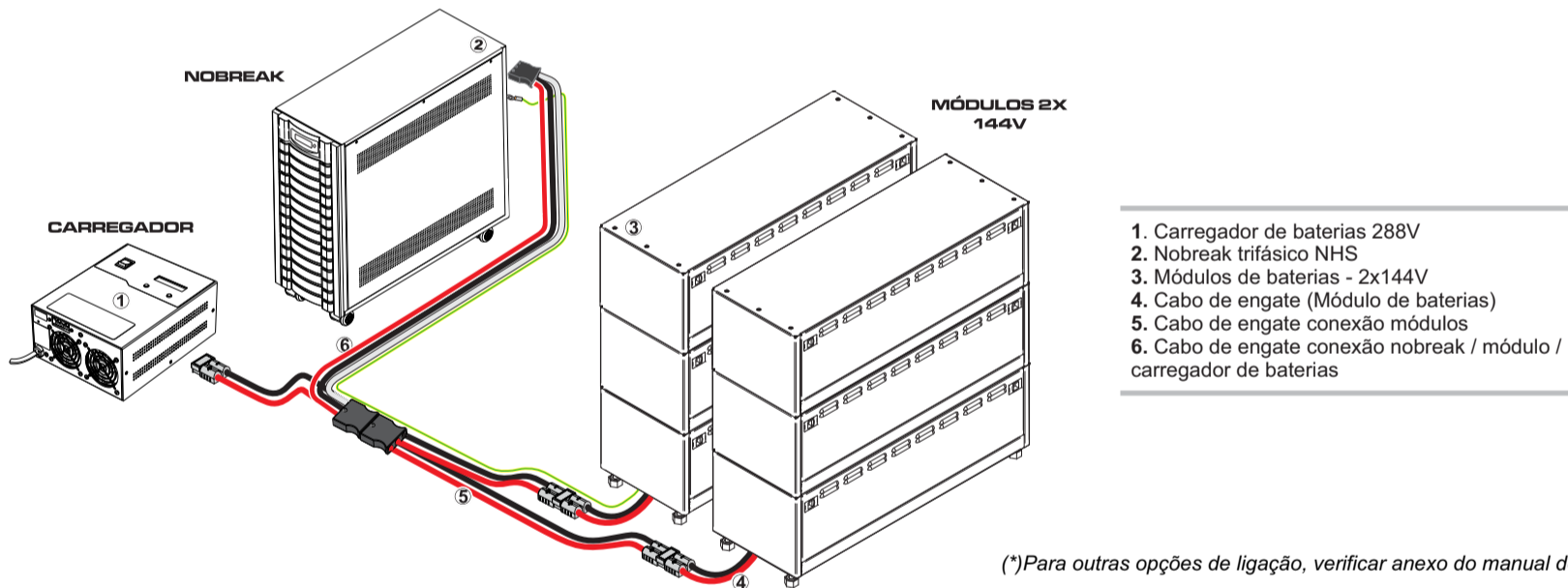
Baterias 45Ah / 58Ah
(Rack Fechado 12, 16 ou 20 baterias)

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:



LIGAÇÃO DO CARREGADOR EM NOBREAKS TRIFÁSICOS



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. Os transportadores 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.

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.

CONTATO SUPORTE TÉCNICO NHS | Fone: (041) 2141-9200 / 2141-9201 | e-mail: assist@nhs.com.br

NÃO AJUSTAR ARQUIVO À PÁGINA

