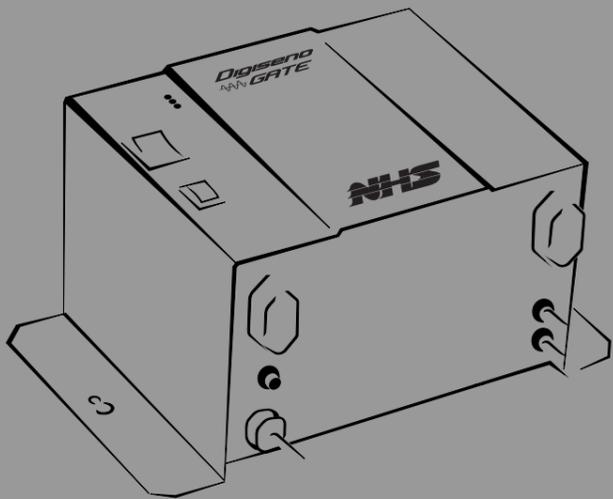


Nobreak Digiseno Gate



- DIGISENO GATE 1/2HP
- DIGISENO GATE 3/4HP

Aplicações:

- Motores para portão eletrônico
- Iluminação de emergência
- CFTV



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.

APRESENTAÇÃO

O nobreak **NHS Digiseno Gate** é um nobreak senoidal para alimentação de motores de portão para potências de 1/5CV a 1/2CV em 12Vdc - 120/220Vac (Uma bateria), 1/5CV a 3/4CV em 24Vdc - 120/220Vac (Duas baterias).

Foi projetado para facilitar a instalação e proteção contra inversão de baterias.

O Nobreak permite potências de pico de 800 Watts para 12Vdc (Uma Bateria) e 1600 Watts para 24Vdc (Duas baterias).

As potências contínuas são respectivamente 450Watts para modelo em 12Vdc (Uma bateria) e 750 Watts para modelo 24Vdc (Duas baterias).

Para uso em condomínios ou prédios, recomendamos o uso do modelo com duas baterias (24Vdc), que assegura potências de até 3/4CV, e maior autonomia.

O Nobreak dispõe ainda de uma tomada para iluminação de emergência que só é alimentada na falta de energia da rede.

A potência nesta tomada mais a potência do motor na movimentação do portão não pode exceder a potência contínua do nobreak.

O nobreak dispõe de duas chaves interruptoras em seu painel; a primeira chave para AC de dois polos que desliga as duas fases de entrada e saída do nobreak para evitar choques elétricos quando for manipular a instalação externa do motor, e a segunda chave para alimentação DC dos circuitos internos.

As duas chaves devem estar ligadas para o nobreak operar normalmente.

INSTALAÇÃO

- Conectar as baterias ao equipamento, se certificando da tensão de operação do seu produto, para 12V é necessário apenas uma bateria, para 24V é necessário de duas baterias de 12V em série.

- Fazer a conferência se a Chave H-H de seleção de tensão está setada para a tensão da rede elétrica onde vai instalado o produto.

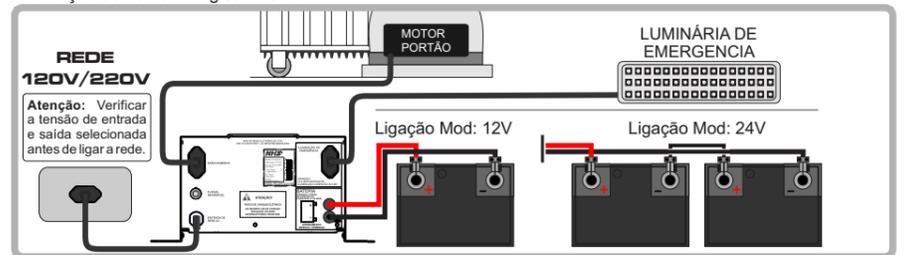
- Conectar o cabo A.C. na rede elétrica

- Ligar os dois interruptores de acionamento na parte frontal do produto.

- Aguardar a carga completa da bateria, quando o led de sinalização "Normal" estiver constantemente aceso.

- Após a conclusão deste procedimento o equipamento está pronto para uso.

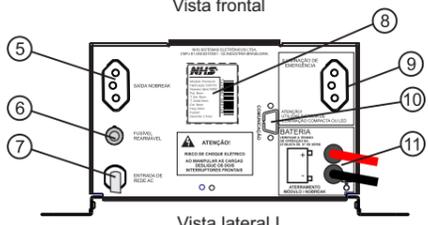
Instalação do nobreak Digiseno Gate



COMPONENTES



Vista frontal



Vista lateral I



Vista lateral II

1. Leds de sinalização (Atenção, Normal, Sobrecarga)
2. Botão liga/desliga A.C.
3. Botão liga/desliga D.C.
4. Ponto de Fixação na Parede
5. Tomadas de saída Padrão NBR 14136 10A
6. Fusível de entrada
7. Cabo de alimentação AC Padrão NBR 14136
8. Etiqueta de identificação do produto
9. Tomadas de saída (Iluminação de Emergência)
10. Interface de comunicação (Opcional)
11. Cabos para conexão de baterias
12. Chave de seleção da tensão de entrada/saída

AUTONOMIA

Cálculo de autonomia considerando: - Tempo de ciclo (abertura + fechamento de um portão com 3 metros) igual a 20 segundos - Motores com rendimento de 0,7 – Motor com capacidade 18 Metros/minuto.

Obs: Baterias não Inclusas

MODELO	TENSÃO DAS BATERIAS	BATERIAS UTILIZADAS	Nº de ciclos por aplicação (Potência do Motor)				
			1/5HP	1/4HP	1/3HP	1/2HP	3/4HP
DIGISENO 1/2HP	12V	1x45Ah	135	105	85	45	
		1x60Ah	165	130	110	75	
DIGISENO 3/4HP	24V	2x45Ah	270	210	170	90	75
		2x60Ah	330	260	220	150	110

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Nobreak microprocessado com DSP (processador digital de sinais)
- Forma de onda senoidal pura
- 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
- DC Start (a bateria deve estar carregada) - pode ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica com bateria carregada
- Religamento automático, mesmo com a bateria totalmente descarregada, proporcionando sua recuperação
- Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria deve ser substituída
- Corrente do carregador controlada digitalmente
- Duas chaves liga/desliga que interrompem o circuito AC e o DC, proporcionando mais segurança para manutenção preventiva no motor.
- Sinalização visual e auditiva através de leds e buzzer que indicam todas as condições do nobreak, da rede elétrica e da bateria
- 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
- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão
- Gabinete metálico com pintura epóxi
- Senóide controlada digitalmente
- Inversor adaptável com frequência do inversor igual a frequência da rede elétrica
- Controle do ventilador interno de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- Distorção harmônica mínima com carga linear devido à operação do DSP
- Modelo bivolt selecionável através de chave HH
- Tensão de saída conforme a tensão de entrada do equipamento selecionada na chave HH.
- Uma tomada de saída para conexão da carga
- Uma tomada de saída exclusiva para sistema de iluminação de emergência
- Proteção contra surtos de tensão através de filtro de linha e varistor óxido metálico que atenua efeitos de descargas atmosféricas
- Proteção contra curto-circuito, sobrecarga e sobretemperatura
- Proteção contra inversão de bateria
- Desligamento e proteção contra descarga total da bateria
- Alarme visual e auditivo de potência excessiva
- Indicação visual e auditivo de bateria baixa e falha de rede
- Indicação de potência true RMS
- Monitoração da rede true RMS
- Permite fixação na parede

OPERAÇÃO TÍPICA

Digiseno Gate 1/2HP – para motores até 1/2HP

Digiseno Gate 3/4HP – para motores até 3/4HP

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO	DIGISENO GATE 1/2HP	DIGISENO GATE 3/4HP
POTÊNCIA		
Carga de Motores	Até 1/2HP	Até 3/4HP
Potência nominal (W)	450W	750W
Potência de pico	800W	1600W
Fator de potência	0,6	
ENTRADA		
Tensão de entrada nominal	120V/220V selecionável	
Tipo de seleção	Chave H-H	
Faixa tensão de entrada	120V +-20% (96V - 144V) / 220V +-20% (176V - 264V)	
Faixa de frequência	45Hz-65Hz	
SAÍDA		
Forma de onda	Senoidal pura	
Tensão saída nominal	120V/220V Conforme a seleção da tensão de entrada	
Faixa de tensão de saída em inversor	120V +-3% / 220V +-3%	
Faixa de tensão de saída em modo rede	120V +-20% (96V - 144V) / 220V +-20% (176V - 264V)	
BATERIA		
Tensão de operação	12V*(bateria não inclusa)	24V*(bateria não inclusa)
Corrente de carregador	4 A	
MECÂNICA		
Dimensões (CxLxA)	183mm x 288mm (212mm sem a aba de fixação de parede) x 138mm	
Peso	6,38Kg	7,20Kg
AMBIENTE		
Temperatura de operação	0°C a 40°C	
Umidade relativa	0 a 95% sem condensação	
Grau de Proteção	IP20 (Uso Interno)	
OUTROS		
Microcontrolador	DSP de alta velocidade	
Saída exclusiva para iluminação de emergência	Sim	
PROTEÇÃO		
Inversão de bateria	Sim	
Curto-circuito modo inversor	Sim	
Curto-circuito modo rede	Sim	
Sobre temperatura	Sim	
Potência excessiva	Sim	
Surtos de tensão	Sim	

ANÁLISE DO MOTOR

O nobreak Digiseno Gate ainda conta com análise exclusiva de potência do seu portão, por meio de leituras da potência identifica se o nobreak está compatível com a potência do equipamento evitando problemas de falhas quando houver falta de energia, a seguir apresentamos um gráfico detalhando o comportamento do consumo de potência de um motor automatizador ao longo do tempo, podemos ver que no instante de partida (momento para tirar o portão da inércia) a potência exigida é superior em três vezes aproximadamente a potência de movimentação (momento que o portão está deslizando) toda vez que o seu portão for acionado o nobreak entra em modo de sinalização da potência do motor.



Para fazer a verificação é necessário ficar observando os leds frontais do equipamento e acionar o motor do portão:

SINALIZAÇÃO	Até 5 segundos após a partida do motor sinalização da potência de partida do motor	Após 5 segundos sinalização da potência de movimentação do motor
PISCANDO LED NORMAL (VERDE)	POTÊNCIA DE PARTIDA DO MOTOR NORMAL	POTÊNCIA DE MOVIMENTAÇÃO DO MOTOR NORMAL
PISCANDO LED ATENÇÃO (AMARELO)	POTÊNCIA DE PARTIDA DO MOTOR NO LIMITE DO NOBREAK	POTÊNCIA DE MOVIMENTAÇÃO DO MOTOR NO LIMITE DO NOBREAK
PISCANDO LED SOBRECARGA (VERMELHO)	POTÊNCIA DE PARTIDA DO MOTOR NÃO SUPOSTADA	POTÊNCIA DE MOVIMENTAÇÃO DO MOTOR NÃO SUPOSTADA

SINALIZAÇÃO E DIAGNÓSTICOS

LED	SINALIZAÇÃO VISUAL	SINALIZAÇÃO AUDÍVEL	CONDIÇÃO	INTERPRETAÇÃO DA SINALIZAÇÃO
LED NORMAL (VERDE)	PISCANDO DE FORMA CONTÍNUA	—	MODO REDE	BATERIA EM MODO CARGA
	ACESO	—	MODO REDE	BATERIA CARREGADA (EM FLUTUAÇÃO)
	APAGADO	—	MODO INVERSOR	TENSÃO DA REDE ELÉTRICA AUSENTE
LED ATENÇÃO (AMARELO)	PISCANDO RÁPIDO DE FORMA CONTÍNUA	—	DURANTE O FUNCIONAMENTO DO MOTOR	POT. DE CONSUMO DO MOTOR NORMAL
	UMA PISCADA POR INTERVALO	—	MODO INVERSOR	TENSÃO DA REDE ELÉTRICA BAIXA OU AUSENTE
	TRÊS PISCADAS POR INTERVALO	—	MODO INVERSOR	TENSÃO DA REDE ELÉTRICA ALTA
	CINCO PISCADAS POR INTERVALO	BIP's CONTÍNUOS	MODO INVERSOR	FINAL DA CARGA DA BATERIA, A CARGA SERÁ DESLIGADA A QUALQUER MOMENTO
	CINCO PISCADAS POR INTERVALO	—	MODO REDE	BATERIA DESCARREGADA
	UMA PISCADA CURTA POR UM INTERVALO LONGO	BIP RÁPIDO POR INTERVALO LONGO SINCRONIZADO COM LED AMARELO	MODO REDE / INVERSOR	TEMPERATURA INTERNA ELEVADA
	QUATRO PISCADAS POR INTERVALO	QUATRO BIP's POR INTERVALO SINCRONIZADO COM LED AMARELO	MODO REDE / INVERSOR	POTÊNCIA DA CARGA EXCEDEU O LIMITE DO NOBREAK
	ACESO	—	MODO REDE / INVERSOR	BATERIA SEM AUTONOMIA
	PISCANDO RÁPIDO DE FORMA CONTÍNUA	—	DURANTE O FUNCIONAMENTO DO MOTOR	POTÊNCIA DE CONSUMO DO MOTOR NO LIMITE DO NOBREAK
LED SOBRECARGA (VERMELHO)	UMA PISCADA CURTA POR UM INTERVALO LONGO	—	MODO REDE / INVERSOR	PROTEÇÃO EM MODO REARME TEMPORIZADO
	UMA PISCADA LONGA POR UM INTERVALO LONGO	BIP LONGO POR INTERVALO LONGO SINCRONIZADO COM LED VERMELHO	MODO REDE / INVERSOR	DESLIGAMENTO POR PROTEÇÃO APÓS TRÊS TENTATIVAS DE REARME
	PISCANDO RÁPIDO DE FORMA CONTÍNUA	—	DURANTE O FUNCIONAMENTO DO MOTOR	POTÊNCIA DE CONSUMO DO MOTOR NÃO SUPOSTADA PELO NOBREAK

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).
- Recomenda-se a utilização de Disjuntor curva C.
- 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.
- Estes modelos de nobreaks não foram projetados para uso em equipamentos hospitalares de sustentação à vida.
- Não instalar o equipamento em áreas externas em exposição a intempéries, umidade ou maresia.
- Não inverter a bateria com o nobreak acionado e ligado a rede elétrica.

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.

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 - e-mail: assist@nhs.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA

Acesse o endereço www.nhs.com.br

NHS
NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270 - CIC
CEP: 81260-000 - Curitiba - PR
Fone: (41) 21419200 - Fax: (41) 21419201
Suporte Técnico: assist@nhs.com.br

www.nhs.com.br



Website NHS

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 12 (Doze) 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.