

# MANUAL DO USUÁRIO

## EV MASTER



### APRESENTAÇÃO

PARABÉNS! Você acaba de adquirir um produto com a qualidade NHS. Conheça todas as vantagens que este produto pode oferecer. Leia completamente este manual de instruções. Havendo qualquer dúvida quanto aos nossos produtos acesse nossa página na internet ([www.nhs.com.br](http://www.nhs.com.br)), entre em contato com uma de nossas revendas ou fale diretamente conosco através de telefone ou email.

### PROTEÇÕES

- Sobrecarga
- Sobreaquecimento
- Sub e sobretensão da rede
- Surto de descargas elétricas

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

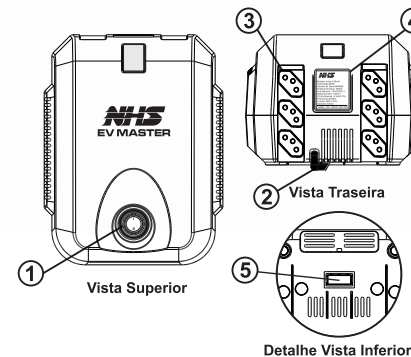
EV MASTER	1000VA Bivolt
Potência Nominal	1000VA / 1000VA
Potência Contínua	1000W / 1000W
Corrente Nominal	8,7A / 4,55A
Fusível de Entrada	12A/250V (~) - com unidade reserva
Tipo do Fusível	Fusível de vidro 5x20 (20AG) - Ação Rápida
Seleção de Entrada	Automático
Tensão de Entrada Nominal	115V / 220V (~)
Varição de Entrada em 115V	92 - 144V (~)
Varição de Entrada em 220V	179 - 267V (~)
Tensão de Saída Nominal	115V (~)
Regulação de Saída	±6%
Estágios de Regulação	7 / 6
Tempo de Resposta	< 6 <b>semi</b> -ciclos
Frequência Nominal	60Hz
Rendimento c/ Carga Nominal	>90%
Nº de Tomadas de Saída	6
Dimensões (C x L x A) mm	239 x 185 x 140
Peso Aproximado	7,35kg
Filtro de Linha Integrado	Sim
Distorção Harmônica	Não introduz distorção harmônica de tensão com carga

~ : Tensão alternada ou tensão AC

### Características gerais

- Proteção contra sobreaquecimento;
- Proteção contra sub e sobretensão com rearme automático;
- Proteção contra sobrecarga com desligamento temporizado de saída;
- Proteção contra surtos de tensão com varistor óxido metálico;
- Porta fusível com unidade reserva;
- Sinalização de sobrepotência através de campainha;
- Sinalização do estado da rede através de chave embutida com iluminação azul;
- Microprocessado True RMS;
- Gabinete com plástico anti-chama.

### Detalhes do Produto



1. Chave Liga ( I ) / Desliga ( 0 )
2. Cabo de alimentação AC Padrão NBR 14136
3. Tomadas de saída Padrão NBR 14136
4. Etiqueta de Identificação do Produto
5. Porta Fusível

# MANUAL DO USUÁRIO

# EV MASTER

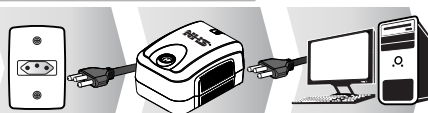
## PRODUTO

O estabilizador EV MASTER é um equipamento capaz de proporcionar energia com a qualidade necessária para o bom funcionamento de computadores, impressoras, monitores e scanner. O EV MASTER diminui os picos de tensão, proporciona tensão estabilizada e garante proteção às cargas diretamente a ele conectadas.

## INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

1. Retire o estabilizador EV MASTER da embalagem;
  2. Posicione o estabilizador no local de operação respeitando a distância de 10cm ao redor do equipamento para não prejudicar sua refrigeração;  
O estabilizador deve ser instalado em uma tomada próxima ao equipamento, com fácil acesso, pois o dispositivo de interrupção é o próprio cabo de alimentação.
  3. Conecte o plugue do estabilizador diretamente em uma tomada da rede elétrica 120V ou 220V;
  4. Conecte os equipamentos que serão energizados nas tomadas de saída do estabilizador;
  5. Ligue o estabilizador através da chave liga/ desliga na posição "I", que será iluminada na cor azul, indicando que o estabilizador está ligado;
  6. Ligue os equipamentos conectados ao estabilizador EV MASTER.  
Não ultrapasse a potência máxima do equipamento, caso contrário o estabilizador acionará a proteção de sobrecarga e se desligará automaticamente.  
**IMPORTANTE:** Mantenha as frestas de ventilação desobstruídas e evite que objetos sejam introduzidos no interior do equipamento para não causar choque elétrico ou curto-circuito;
- Sistema 220V bifásico requer dispositivo de proteção para cada uma das fases que fornece energia ao estabilizador. Utilize um disjuntor bipolar ou outro elemento que o substitua com a mesma confiabilidade necessária;
  - O funcionamento adequado depende da escolha correta do estabilizador que mais se adapte às suas necessidades, da sua correta instalação, de um aterramento eficiente e de sua rede elétrica fornecer a tensão mínima adequada para o funcionamento. Não instale o estabilizador sob luz direta do sol, próximo a fontes de calor, em ambientes com umidade excessiva ou em contato com líquidos corrosivos ou equipamentos que produzam faíscas.
  - Equipamento inadequado para aplicações relacionadas à sustentação da vida e monitoramento de funções vitais.

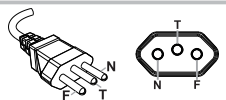
## EXEMPLO DE CONEXÃO



### Detalhe tomada

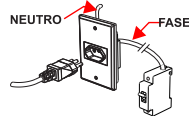
Obs: não retirar o pino terra do plugue, a retirada do pino implica na perda da garantia.

Atende a Norma NBR 14136:2002



Para ligação do estabilizador na rede, recomenda-se a utilização de dispositivo de proteção como o disjuntor ou similar.

Para ligação em rede bifásica recomenda-se utilizar o dispositivo de proteção para cada uma das fases.



## SINALIZAÇÃO

- Iluminação da chave acesa: Equipamento ligado e operando dentro da faixa de segurança;
- Iluminação da chave piscando com intervalos de 1segundo: Tensão de saída do estabilizador abaixo da faixa de regulação;
- Iluminação da chave pisca 2 vezes em um intervalo de 1segundo e em seguida apaga por aproximadamente 1 segundo: A tensão de saída do estabilizador está acima da faixa de regulação;
- Iluminação da chave pisca 4 vezes em um intervalo de 1 segundo e em seguida apaga por aproximadamente 1 segundo sincronizado com sinal sonoro: Indicação de sobrecarga na saída do estabilizador;
- Iluminação da chave piscando rapidamente e com sinal sonoro (4 vezes a cada segundo): A saída foi desligada devido a sobrecarga. Deve-se retirar o excesso de equipamentos conectados ao estabilizador, desligá-lo e ligá-lo novamente.

## PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1. O estabilizador não liga:

- Certifique-se que o plugue de alimentação do equipamento esteja firmemente conectado na tomada da rede elétrica;
- Certifique-se que a tomada da rede elétrica esteja energizada;
- Verifique se o fusível do estabilizador está queimado. Caso afirmativo, substitua-o pela unidade reserva ou por outro fusível de igual valor.

2. O estabilizador apitando continuamente:

- Estabilizador operando com sobrecarga. Desconecte algumas cargas das tomadas de saída do estabilizador para evitar que a tensão de saída seja desligada.

## GARANTIA

O tempo de garantia deste produto está descrito na etiqueta de identificação, localizada na parte traseira do aparelho.

A NHS assegura a garantia contra defeitos de fabricação ou defeitos em suas peças e componentes internos, desde que em condições normais de uso e instalado de acordo com as instruções que constam neste manual. Esta garantia é contada a partir da data descrita na nota fiscal de compra do produto. Para reparos em garantia este produto deverá ser enviado à revenda que efetuou a sua venda, ou à assistência técnica NHS mais próxima ([www.nhs.com.br](http://www.nhs.com.br)). Todas as despesas decorrentes da embalagem, transporte e seguro são de responsabilidade do comprador.

Esta garantia não assegura o direito de visita técnica domiciliar. ESTA GARANTIA É AUTOMATICAMENTE CANCELADA NOS CASOS ABAIXO:

- Quando o equipamento for submetido a reparos por pessoas ou empresas não autorizadas;
- Quando os danos forem causados por manuseio ou instalação inadequados ou em desacordo com as especificações;
- Quando o equipamento sofrer danos decorrentes de quedas ou acidentes, raios, incêndios, inundações ou outras catástrofes;
- Quando a etiqueta com o número de série original de fábrica for retirada, rasurada ou alterada.

## MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Antes de enviar seu equipamento entre em contato com a assistência técnica autorizada mais próxima de sua localidade ou diretamente com a NHS. Havendo necessidade de despachar o produto, proceda como descrito abaixo:

Pessoa física: Envie o equipamento juntamente com seus dados (nome, telefone, cidade, etc) e uma cópia da NF de compra do equipamento.

Pessoa jurídica: Emita uma NF de remessa para conserto (obrigatório), juntamente com o equipamento e uma cópia da NF de compra.

As informações contidas neste manual têm caráter puramente informativo, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como um compromisso por parte da NHS Sistemas Eletrônicos Ltda.

## PRODUTO CERTIFICADO

### Segurança



### ASSISTÊNCIA TÉC. AUTORIZADA:

Acesse o endereço [www.nhs.com.br](http://www.nhs.com.br)  
**SUporte Técnico NHS:**  
Fone: (041) 2141-9230 / 2141-9231  
Fax: (41) 2141-9232  
E-mail: [assist@nhs.com.br](mailto:assist@nhs.com.br)



NHS Sistemas Eletrônicos Ltda  
Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 5270 - CIC Curitiba - PR  
CEP: 81260-000 - CNPJ: 81.048.837/0001-02  
Insc.Est.: 101.70666-48  
Fone: (41) 2141-9200 - Fax: (41) 2141-9232