

N O B R E A K
STAY
700
S T A N D A R D

V.11108. Todos os direitos reservados para Microsol Tecnologia S/A



Imagem Ilustrativa

Stay 700 Standard

Proteção e Exclusividade sem comparação.

**Manual de Instalação
e Uso do Produto**

Caro usuário,

Você acaba de adquirir um nobreak Stay 700, que foi produzido com alto padrão de qualidade, garantindo a sua comodidade e a segurança necessária para seus equipamentos.

Certificada com ISO 9001:2000, a Microsol desenvolve, desde 1982, soluções inteligentes voltadas para o segmento de sistemas de energia. Seus produtos unem confiabilidade e durabilidade, atendendo às necessidades de usuários residenciais e de grandes corporações.

Para o perfeito funcionamento de seu nobreak, leia atentamente este manual. Em caso de dúvidas ou sugestões, contate-nos através do SAM - Serviço de Atendimento Microsol, ou acesse www.microsol.com.br.

DESCRIÇÃO

O STAY 700 é um sistema estabilizado de alimentação ininterrupta (UPS), projetado para assegurar o funcionamento de um computador. Pode alimentar também impressora jato de tinta, modem, roteador, televisor, DVD player, entre outros, durante as falhas da rede elétrica, protegendo-os dos picos de tensão, oscilações de tensão e ruídos (EMI/RMI).

- Quando a rede elétrica está normal, o STAY fornece energia filtrada, estabilizada e protegida dos picos de tensão a partir da própria rede elétrica (MODO REDE).
- Quando a rede elétrica falta ou atinge valores acima ou abaixo da faixa de tolerância, o STAY fornece energia filtrada e estabilizada a partir do inversor, utilizando a bateria (MODO INVERSOR).

Toda operação do STAY é gerenciada por um microprocessador "RISC" de última geração, proporcionando confiabilidade, precisão e eficiência.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- **Partida a frio:** permite ser ligado na ausência de rede elétrica.
- **Análise TRUE RMS** – Mais precisão e maior confiabilidade. Reconhece o estado da rede elétrica e ajusta o nobreak instantaneamente.
- **Battery Saver:** proteção contra descarga profunda da bateria.
- **Estabilizador** com 4 estágios de regulação.
- **Seleção automática de tensões** – Os modelos bivolt (chave seletora tensão de entrada 220V ou 115V e tensão de saída 115V) ou automático (tensão de saída 115V) incorporam a função de um transformador, possibilitando alimentar equipamentos 115V em redes 220V.*
- **4 tomadas de alimentação.**
- **Filtro de linha interno.**
- **Proteção contra sobrecarga, sobretensão, subtensão e curto-circuito.**
- **Microprocessador** de alta performance e última geração.

*Verificar modelo na caixa.

APLICAÇÕES:



Áudio



Vídeo



Informática



Segurança



Telefonia

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES	MODELO
	700 Automatic
Potência máxima (VA)	700
Potência real (W)	385
Fator de Potência	0,55
Tensão de entrada (V)	Bivolt Automático (115-127/220)
Faixa de tensão de entrada	100V até 150V / 195V até 265V
Tensão de saída ^(A) / regulação	115V/± 5%
Frequência ^(B) (Hz)	60
Forma de onda	Senoidal por aproximação (PWM)
Número de tomadas	4
Bateria interna	Chumbo-ácido selada 12V/7Ah
Microprocessador	Tecnologia Risc/Flash
Carregador inteligente	Sim
Sincronismo com a rede	Sim
Tempo de acionamento do inversor	< 1ms
Filtro de linha interno	Sim
Estabilizador	Quatro estágios
Rendimento	>95% em modo rede e >85% em modo bateria
Sinalização audiovisual	Rede, Inversor e Bateria
Proteção contra sobrecarga e curto circuito	Sim
Proteção contra sub/sobretensão na rede	Sim (com reconhecimento e retorno automático)
Proteção contra surtos de tensão	Sim (varistor)
Battery Saver	Sim
Partida a frio ^(C)	Sim
Peso (kg)	8,2
Dimensões AxLxP (mm)	180x105x360
Autonomia típica ^(D)	25 min

(A) Para medir a tensão de saída utilize multímetro TRUE RMS.

(B) 50 Hz sob encomenda.

(C) Esta característica permite que o Stay seja utilizado durante anormalidades ou mesmo na ausência da rede elétrica.

(D) Para 1 PC on-board + monitor LCD 17" + impressora jato de tinta.

Os tempos de autonomia podem variar de acordo com a temperatura ambiente, envelhecimento e condições de uso da(s) bateria(s) e configuração do microcomputador.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA:

1. **ATENÇÃO!** O STAY apresenta internamente tensões elevadas capazes de causar choque elétrico. Qualquer reparo somente deverá ser efetuado pela Assistência Técnica Autorizada Microsol.

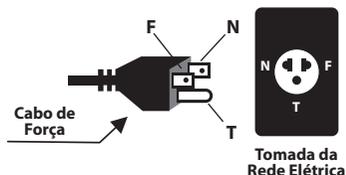
2. **CUIDADO!** As tomadas de saída do STAY podem estar energizadas, mesmo quando o cabo de força estiver desconectado da rede elétrica. Para reduzir o risco de choque elétrico, sempre que for conectar qualquer equipamento ao STAY, desligue a sua chave no painel frontal e desconecte o seu cabo de força de alimentação da rede elétrica.

3. **ATERRAMENTO!** O perfeito aterramento na sua tomada da rede elétrica é importante para sua segurança e para o correto funcionamento do STAY e dos equipamentos que serão alimentados.

*Caso não possua aterramento ou este não esteja em boas condições, utilize o Módulo Isolador 1.0kVA da Microsol que substitui o aterramento, facilitando a instalação do STAY 700. Atenção às potências - ao ligar equipamentos de potências diferentes, prevalece a potência do menor.

4. **POLARIDADE!** Siga as instruções da figura abaixo para uma correta padronização (Fase, Neutro e Terra) da tomada da rede elétrica.

*O Módulo Isolador corrige a inversão da polaridade automaticamente.



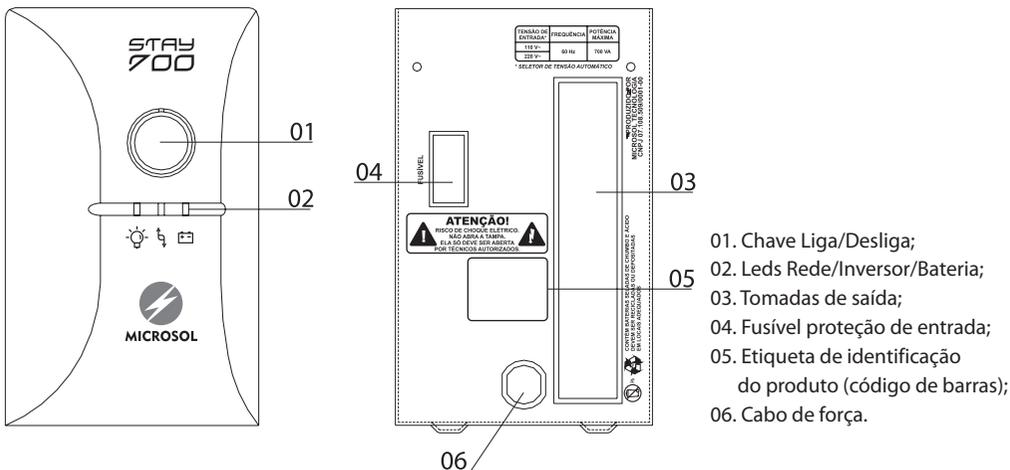
Obs.: Nunca remova o pino terra do cabo de força do STAY e nem instale a sua tomada da rede elétrica em desacordo com o especificado acima. Estas situações resultam na perda da garantia do nobreak.

SIGA OS SEGUINTE PROCEDIMENTOS:

- Não instale o STAY em redes elétricas compartilhadas com equipamentos de ar-condicionados e eletrodomésticos.
- Evite instalar o STAY em locais sujeitos à umidade ou poeira excessiva, vapores químicos ou gases inflamáveis.
- A fim de evitar sobreaquecimento, não instale o STAY em locais expostos à luz solar direta ou próximo a fontes de calor.
- Não utilize o seu Nobreak para alimentar equipamentos movidos a motor tais como geladeira, freezer, ventilador, aspirador de pó, máquina de lavar roupa, copiadora etc. Caso deseje proteger estes tipos de equipamentos utilize o estabilizador FRIDGE da Microsol.
- Evite a entrada de água ou qualquer outro líquido e de objetos estranhos no STAY.
- Este produto não deve ser utilizado para alimentar aparelhos de sustentação da vida e/ou monitoração de funções vitais do corpo humano. Ele não foi projetado para esta finalidade.

APRESENTAÇÃO DO PRODUTO:

Imagem Ilustrativa



INSTALAÇÃO:

OBS.: Só instale o STAY após a leitura das INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.

1. Retire o produto da embalagem e posicione-o próximo ao local de instalação.
2. Verifique as tensões de entrada e saída indicadas na traseira do STAY. Certifique-se de que a tensão de entrada é compatível com a rede elétrica e a tensão de saída com os equipamentos a alimentar.

A instalação incorreta pode causar danos aos equipamentos e ao STAY.

3. A chave liga/desliga no painel frontal do STAY deve estar na posição desligada (não retida).
4. Certifique-se de que os equipamentos a serem alimentados estão com as chaves desligadas, conectando-os em seguida nas tomadas de saída do STAY.

Obs.: Não ligue nas tomadas de saída do STAY filtros de linha e/ou estabilizadores. Este procedimento pode causar danos irreparáveis ao Nobreak.

5. Conecte o cabo de força do STAY na tomada da rede elétrica.
6. Ligue a chave liga/desliga no painel frontal do STAY (pressionando-a) e observe a tabela de leds para uma correta análise da rede elétrica e das funções do nobreak.

VERIFICAÇÃO DA AUTONOMIA

Antes de testar a autonomia do seu STAY, simulando uma falta de energia na rede elétrica, carregue a bateria por pelo menos 24 horas para que receba plena carga. O STAY é fornecido de fábrica com a bateria carregada, mas ela pode perder parcialmente a sua carga durante o transporte e armazenagem.

Normalmente, a bateria só atinge sua capacidade máxima após três ciclos de carga e descarga. Dessa forma, para verificar a autonomia do seu nobreak siga o procedimento a seguir:

- Ligue o nobreak na rede elétrica e espere até a bateria estar carregada (led amarelo aceso continuamente);
- Com a carga (PC) conectada na saída do nobreak, desconecte o cabo de alimentação da rede elétrica e espere a descarga da bateria (auto-desligamento da saída do nobreak);
- Execute o mesmo procedimento três vezes para obter a autonomia típica do nobreak.

IMPORTANTE: O tempo de autonomia pode variar de acordo com a temperatura ambiente, configuração da carga (PC), tempo de uso e condições de uso da bateria.

Obs.: A bateria do STAY somente será recarregada na presença da rede elétrica e com a chave ligada/desliga acionada.

ALARME SONORO FINAL DE CARGA DA BATERIA

Quando a rede elétrica falta ou falha, o STAY aciona imediatamente o bloco inversor, gerenciado por um microcontrolador RISC, que passa a alimentar os equipamentos a partir da bateria.

Quando a carga da bateria se aproxima do limite mínimo, inicia-se a emissão de alarmes sonoros intermitentes em 3 fases:

- Na primeira fase, ouve-se apenas um bipe.
- Na segunda, ouvem-se 02 bipes.
- Na terceira, ouvem-se 03 bipes.
- Após a emissão dos 03 bipes, aproxima-se o momento em que o Stay desligará a alimentação nas tomadas de saída e conseqüentemente desligará os equipamentos alimentados.
- Desligue os equipamentos alimentados após iniciarem os 03 bipes.
- Desligue a chave do Stay no painel frontal a fim de evitar danos à bateria em virtude de uma descarga profunda.
- Após o retorno da energia, ligue o STAY e os equipamentos.

DECARGA PROFUNDA

A bateria selada sofre danos irreversíveis se submetida à descarga além da sua capacidade (descarga profunda). A descarga profunda da bateria é caracterizada pela tensão em vazio inferior a 10,5V. Esta situação caracteriza mau uso e não é coberta pela garantia. Para evitar que isto aconteça, observe os seguintes procedimentos:

- Evite deixar o seu STAY desligado por um período superior a 1 mês. A bateria selada perde a carga mesmo que não seja utilizada.
- O recurso de desligamento por ausência de consumo do STAY garante a carga da bateria por um período de 10 dias, sendo necessário após este tempo recarregá-la de imediato, ligando o STAY na rede elétrica.

TROCA DE BATERIA

Para realizar a troca de bateria do Stay 700, leve o produto a uma Assistência Técnica Autorizada Microsol.

TABELA DE INDICAÇÃO AUDIOVISUAL

 Led Vermelho Rede Elétrica	Aceso constantemente	Rede elétrica dentro dos níveis normais. Equipamentos sendo alimentados pela rede elétrica estabilizada.
	Apagado	Rede elétrica anormal. Provável falta de energia.
	Piscando aleatoriamente com um bipé	Rede elétrica oscilando.
 Led Verde Inversor	Aceso constantemente	Inversor ligado. Equipamentos estão sendo alimentados pela bateria.
	Apagado	Inversor desligado.
 Led Amarelo Bateria	Piscando de 1 em 1 segundo	Bateria em descarga. - 1 bipé a cada 5 segundos, bateria em nível médio. - 2 bipes a cada 5 segundos, bateria em nível baixo. - 3 bipes a cada 5 segundos, bateria esgotada. Desligamento iminente.
	Aceso constantemente	Caso a rede elétrica esteja dentro dos níveis normais (led vermelho aceso), indica que a bateria está carregada.
		Caso a rede elétrica esteja anormal (led vermelho apagado), indica que houve uma sobrecarga. Retire o excesso de equipamentos ligados ao nobreak para que este volte a operar.
	Apagado	Caso a rede elétrica esteja nos seus níveis normais (led vermelho aceso), indica que a bateria ainda não está completamente carregada.
Apagado e piscando duas vezes, a cada 5 segundos, seguido de dois bipes curtos	O nobreak entrou em modo de Battery Saver, desligando sua saída por falta de consumo. O nobreak só irá operar novamente caso seja desligado e religado e algum equipamento (carga) seja conectado a suas tomadas de saída ou caso haja retorno da rede elétrica. Leia o item Battery Saver.	

SOBRECARGA

Em suas características técnicas, o STAY incorpora um recurso especial denominado de PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS. Esta proteção é um sistema de limitação de potência e desarme automático que evita danos ao bloco inversor.

A proteção atua quando o nobreak está alimentando os equipamentos através da bateria e ocorre um curto-circuito ou excesso de consumo dos equipamentos alimentados pelo STAY. Retire parte da carga conectada ao nobreak e religue-o.

BATTERY SAVER

Desligamento automático por ausência de consumo.

Outro recurso importante do STAY é o desligamento do módulo inversor (na falta de energia), quando não existir consumo nas suas tomadas de saída (computador e impressora desligados ou desconectados).

Ao ocorrer o desligamento por ausência de consumo, o STAY emitirá um bipe duplo e curto (aviso sonoro) em intervalos de cinco segundos, piscando o led amarelo. O objetivo é alertar o usuário que a proteção foi ativada.

Esta proteção garante a integridade da carga da bateria, quando o usuário desliga a chave geral de alimentação, permanecendo o STAY ligado. Ao perceber que não existe consumo, o nobreak desliga o módulo inversor, evitando a descarga da bateria.

O STAY poderá ficar nesta situação sem ocorrer a descarga total da bateria por um período de 10 dias. Ao retornar a energia, o STAY religa-se normalmente. Recomendamos religar a energia de alimentação do STAY ou desligar a chave liga/desliga no seu painel frontal.

Obs.: Se o consumo do equipamento alimentado pelo STAY for menor que 20W (limite de desligamento) adicione uma carga auxiliar complementar para evitar que na falta de energia o STAY desligue por ausência de consumo.

PROBLEMAS/SOLUÇÕES

a) Led vermelho apagado, led amarelo piscando a cada 1 segundo e led verde aceso:

- A tomada ao qual o cabo de força do STAY foi conectado não tem energia elétrica. Verifique a conexão e a tomada.
- Mau contato no encaixe do cabo de força do STAY e a tomada da rede elétrica.
- A tensão da rede elétrica pode estar abaixo ou acima dos níveis aceitos pelo STAY. Nesta situação o STAY está protegendo os equipamentos alimentados rejeitando a rede elétrica.

b) O Stay não mantém os equipamentos ligados quando falta energia

- A bateria pode estar com a carga baixa. Deixe o STAY ligado na rede elétrica por quatro horas recarregando a bateria. Em seguida simule uma falta de energia elétrica desconectando o cabo de força (cor vermelha) do STAY da tomada. Se o problema persistir, procure uma Assistência Técnica Autorizada Microsol.
- O STAY pode estar sobrecarregado, retire algumas cargas conectadas e religue-o.

c) Soa um bipe e pisca o led vermelho repetidamente

- Indica que a energia elétrica está oscilando (picos de tensão), em um nível crítico e o STAY está acionando o inversor (bateria), protegendo os equipamentos alimentados. Procure orientação técnica para a verificação da sua rede elétrica.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Acesse a lista completa e atualizada de Assistências Técnicas Autorizadas Microsol no site www.microsol.com.br ou entre em contato com o SAM – Serviço de Atendimento Microsol através do DDG 0800 970 9777.

GARANTIA:

Condições de garantia e assistência técnica gratuita.

Atenção: este certificado é uma garantia adicional à legalmente oferecida ao Consumidor pela Microsol Tecnologia S.A. Para que esta garantia tenha validade é indispensável a apresentação do Certificado acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto. A garantia está diretamente relacionada ao cumprimento de todas as recomendações indicadas no Manual de Instruções que acompanha o produto, cuja leitura é altamente recomendada.

A Microsol Tecnologia S.A. concede a este produto garantia complementar de 9 meses à legal (3 meses) e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura sejam identificados no prazo de 1 (um) ano, contados a partir da data de emissão da Nota fiscal de venda ao consumidor, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações contidas no Manual de Instruções. É importante que o produto seja testado no local da compra.

1. A garantia terá validade pelo prazo legal acima especificado, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro Consumidor final, mesmo que a propriedade do produto tenha sido transferida.

2. Constatado o defeito, o Consumidor deverá entrar em contato com o SAM (Serviço de Atendimento Microsol) pelo telefone 0800 970 9777. O exame e reparo do produto só poderão ser efetuados pela Rede de Assistsências Técnicas Autorizadas. O encaminhamento para reparos e a retirada do produto dos Postos de Serviços Autorizados devem ser feitos exclusivamente pelo Consumidor. Nenhum Revendedor ou Posto de Serviço está autorizado pela Microsol Tecnologia S.A. a executar essas ações pelo Consumidor. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância dessas recomendações fogem à responsabilidade da Microsol Tecnologia S.A.

3. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada. Essa garantia não cobre, no entanto, atendimento domiciliar. Caso deseje ser atendido em seu endereço, o consumidor deverá entrar em contato com um dos Serviços Autorizados constantes no site www.microsol.com.br e consultá-lo sobre a cobrança de taxa de visita. A cobrança ou não desta taxa fica a critério de cada Assistência Técnica Autorizada Microsol.

4. Os componentes: gabinete (superfície externa), tampa do compartimento e serviços de manutenção, no fim do prazo da garantia, serão garantidos contra defeitos de fabricação pelo período legal de 90 (noventa) dias. A constatação do defeito deverá ser feita por técnico habilitado pela fabricante.

5. A garantia não cobre:

- Transporte e remoção de produtos para conserto/instalação.
- Caso o consumidor deseje ser atendido no local de instalação do produto, ficará a critério da Autorizada a cobrança ou não da taxa de visita, devendo o consumidor consultá-lo quando solicitar o serviço. Caso não haja Autorizada Microsol em sua localidade, o consumidor será responsável pelas despesas e pela segurança do transporte de ida e volta do produto a um Serviço Autorizado situado em outra localidade.
- O atendimento ao consumidor, gratuito ou remunerado, por Assistsências Técnicas não autorizadas pela Microsol Tecnologia S.A.
- Transporte e remoção de produtos que estejam instalados em locais de risco até a Autorizada.
- Serviços de instalação, pois estas informações constam no Manual de Instruções.

6. Por tratar-se de garantia complementar à legal (90 dias), fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir expressas:

- Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante.
- Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante.
- Se ocorrer a ligação desse produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no manual de instruções ou sujeitas a flutuações excessivas.
- Se o dano tiver sido causado por acidentes como quedas, ou agentes da natureza como raios, inundações, desabamentos e demais causas de força maior ou casos fortuitos.
- Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações.

7. Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou causados por negligência, imperícia ou imprudência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu Manual de Instruções.

8. Estão igualmente excluídos desta garantia os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para os quais foi projetado.

9. A Microsol Tecnologia S.A. garantirá a disponibilidade de peças por 5 anos a contar da data em que cessar a fabricação desse modelo.



Microsol Tecnologia S/A
CNPJ: 07.108.509/0001-00



www.microsol.com.br