MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTRUÇÕES

Nobreak para portões automáticos

UPS Gate e UPS Gate

1700VA, 2200VA ou 3200VA

Entrada Bivolt Automático115/220V
Saída Bivolt 115/220V selecionável

1700VA
até 1 motor de 3/4HP
ou
2 motores de 1/3HP

2200VA
até 1 motor de 1HP
ou
3 motores de 1/3HP

3200VA
até 1 motor de 1.1/2HP
ou
4 motores de 1/3HP

Compatível com centrais inversoras e tradicionais

Leia atentamente este manual antes de ligar o equipamento

TS SHARA®
The Intelligent Choice

1 – AO CLIENTE TS SHARA

Parabéns pela escolha inteligente de um produto com a marca TS Shara. Os Nobreaks microprocessados e inteligentes da linha Power Gate foram desenvolvidos com os recursos mais avançados da engenharia e são produzidos dentro da norma ISO 9001.

2 – APLICAÇÕES

As linhas de Nobreaks Power Gate oferecem recursos suficientes para que os seguintes equipamentos possam ser alimentados com energia initerrupta: (* Verificar potência na etiqueta de identificação do produto para aplicação correta)

- Automatizadores de portão AC central tradicional (tempo de abertura de até 12seg);
- Automatizadores de portão AC motor de alta velocidade (tempo de abertura de até 5seg);
- Automatizadores de portão AC central inversora (tempo de abertura de até 5seg);
- Fechaduras para portão;
- Módulos de controle de acesso;
- Interfones (com ou sem vídeo);
- Câmeras de Monitoramento / Centrais de gravação;
- Centrais de Comunicação.

3 – APRESENTAÇÃO

1 - Chave Liga-desliga Utilizada para colocar o Nobreak em funcionamento. Para evitar acionamento acidental, esta chave possui um temporizador para evitar o desligamento acidental.

2 - Leds indicativos de status do Nobreak (verde = rede) e (vermelho = bateria)
Em modo rede (led verde), o Nobreak está estabilizando e filtrando a rede. Está também, recarregando a bateria.
Em modo bateria (led vermelho), o Nobreak está fornecendo em suas tomadas, energia proveniente das baterias, através do inversor. O Nobreak funcionará em modo bateria em caso de falha na rede (subtensão, sobretensão ou transiente).

3 - Cabo de Alimentação Entrada de alimentação para o Nobreak. Este cabo deve ser ligado a uma rede elétrica confiável e aterrada . O Nobreak é bivolt automático, ou seja, aceita 110 ou 220V.

4 - 8 Tomadas de saída tripolares padrão brasileiro norma NBR 14136 (10A).

5 - 4 Tomadas de saída tripolares padrão brasileiro norma NBR 14136 (20A).

6 – Conectores de baterias externas (Módulos de 24V) com capacidade para baterias de até 240Ah

7 - Disjuntor rearmável de proteção do Nobreak em modo rede, ou fusível com unidade reserva.

8 – Chave de seleção de tensão de saída (ver item 4.1)

9 – Interface USB para comunicação inteligente com um PC através do software Power NT (opcional).

4 – INSTALAÇÃO

O Nobreak deve ser instalado em uma rede elétrica dimensionada de acordo com as normas de segurança. Uma rede bem instalada assegura um perfeito funcionamento de todos os circuitos internos do Nobreak, principalmente as proteções e filtros.

Etapas:

4.1) Selecione a Tensão de Saída do Nobreak conforme sua necessidade 115V ou 220V (chave posicionada na parte inferior do nobrek);

4.2) Posicione o Nobreak onde vai ser instalado. Este equipamento não é a prova de água, recomendamos que o local da

instalação esteja livre de umidades e devidamente protegido contra chuva;

4.3) Prepare a conexão de alimentação por bateria (para modelos sem bateria interna ou caso queira aumentar a autonomia:

O modelo UG 2200 e UG 3200 trabalham com 2 ou 4 baterias 12V fornecendo uma tensão de 24V ao Nobreak

Diagrama de ligação das baterias. Podem ser ligados 1 ou 2 racks com 2 duas baterias conforme abaixo:

1º Banco de baterias

2º Banco de baterias (necessária aquisição de cabos)

Obs: Somente é possível usar um segundo banco de baterias nos modelos que possuem 2 engates para conexão.

4.4) Conecte a(s) bateria(s) ao Nobreak

4.5) Conecte o cabo de Força a rede elétrica (**bivolt automático)**

5) OPERAÇÃO

5.1) Ligue o Nobreak através da Chave Liga-desliga
5.2) Verifique se o Led Verde está aceso, que significa que o Nobrek está em modo rede recarregando as baterias.
* (Caso o led esteja vermelho o nobreak está em modo bateria, que pode ser ocasionado por uma instabilidade na rede elétrica ou fusível aberto)
5.3) Desconecte o cabo de força da rede e verifique se o led vermelho acendeu o que significa que está em modo bateria *(Caso o nobreak desligue verifique a conexão das baterias ou se as mesmas estão carregadas)
OBS.: Recomendamos o ajuste da frenagem na central eletrônica do motor para o funcionamento correto do sistema.

6) GUIA PARA SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

1 - O LED rede não acende: Verifique se o Nobreak está conectado à rede elétrica. Verifique se a tomada que fornece energia ao Nobreak está instalada corretamente e se a tensão oferecida por ela é compatível com a tensão de entrada do Nobreak. Verifique se o fusível (localizado na parte traseira do equipamento) não está queimado.

2 - Em falta de energia, o Nobreak não mantém a carga alimentada: Certifique-se de que as baterias tenham ficado em recarga por pelo menos 2 horas (tempo mínimo necessário para efetuar um teste). Verifique se houve sobrecarga. Remova os aparelhos que estiverem excedendo a potência do Nobreak.

3 - O tempo de autonomia é pequeno: Verifique o consumo total do(s) aparelho(s) ligado(s) ao Nobreak e compare com o valor indicado no item "autonomia e baterias" deste manual. Certifique-se de que o conjunto de baterias esteja com uma quantidade de carga razoável.

4 - O Nobreak entra em operação “Inversor” aleatoriamente: Essa situação pode acontecer algumas vezes e não significa defeito. Isto pode acontecer em casos de pequenos transientes na rede elétrica local.
Verifique a instalação elétrica quanto a mau contatos, conexões com disjuntores do quadro elétrico, tomadas etc.

7) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Preparado para trabalhar com centrais de portão convencionais e inversoras;
- Conexão da bateria com engate rápido;
- Tecnologia Line Interactive (conforme NBR 15014:2003) ;
- Auto-teste na inicialização;
- Microprocessado;
- Painel com leds informativos: rede e inversor;
- Estabilizador integrado;
- Filtro de linha integrado;
- Carregador de baterias inteligente;
- Tensão de entrada Bivolt Automático;
- Tensão de saída selecionável manualmente (115V ou 220V) ;
- Alarme sonoro;
- Função Blecaute DC Start: Permite ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Inversor Sincronizado com a rede;
- Reconhecimento automático de 50Hz ou 60Hz;
- Correção da tensão de saída em true-RMS;
- Medição da tensão de entrada em true-RMS;
- Chave liga-desliga embutida e temporizada;
- Detecção eletrônica de sobrecargas e curtos-circuitos ;
- Acionamento do inversor em subtensão e sobretensão;
- Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização;
- Proteção contra sub e sobretensão AC ;
- Proteção contra descarga total das baterias ;
- Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador;
- Desligamento automático ao final do tempo de autonomia ;
- Religamento automático ao retorno da rede elétrica.

	MODELOS				
	UG+1700VA (cód. 4403)	UG2200VA (cód. 4395)	UG+2200VA (cód. 4405)	UG3200VA (cód. 4396)	UG+3200VA (cód. 4410)
Motores indicados	Até 1 motor 3/4HP ou 2 motores 1/3HP	Até 1 motor de 1HP ou até 3 motores 1/3HP (0,33HP)		Até 1 motor de 1 1/2HP (1,5HP) ou até 4 motores 1/3HP (0,33HP)	
Conexão de entrada	Cabo de Alimentação de 20A e engate rápido para baterias externas				
Conexão de saída	8 tomadas 10A + 4 tomadas de 20A	8 tomadas de 10A	8 tomadas 10A + 4 tomadas de 20A	8 tomadas de 10A	8 tomadas 10A + 4 tomadas de 20A
Tensão DC	24V (duas baterias em série)				
Baterias	2 Baterias internas 18Ah internas inclusas + 2 externas de até 240Ah	2 baterias externas de 45AH até 240AH *	2 Baterias internas 18Ah internas inclusas + 2 externas de até 240Ah	2 baterias externas de 45AH até 240AH*	2 Baterias internas 18Ah internas inclusas + 2 externas de até 240Ah
Luz de Emergência / Trava Automática	até 400W				
Frequência da Rede	50 ou 60Hz (+/- 5Hz) com Detecção Automática				
Fator de Potência	0,7				
Tempo de Transferência (ms)	1ms				
Rendimento em rede (com meia carga)	>=96%				
Rendimento em inversor (com meia carga)	>=85%				
Faixa de variação de Entrada para 115V	91V-143V (AC)				
Faixa de variação de Entrada para 220V	174V-272V (AC)				
Tolerância na Tensão de Saída em Inversor	Tensão Nominal de Saída +/- 4%				
Expansão de autonomia	Conector de engate rápido				
Dimensões A x L x P (mm)	235 x 223 x 510				
Peso (kg)	21,5	14	25,5	19,5	31

8) TABELA DE AUTONOMIA

Modelo	Baterias Utilizadas	Luz de Emergência ou Trava Eletromagnética	Número de Ciclos (Potência do Motor)							
			1/5 HP	1/4 HP	1/3 HP	1/2HP	1/2 HP Ultra Rápido	3/4 HP	1 HP	1.1/2 HP
UG2200VA - 24V	2 X 45Ah	até 200W	430	335	230	140	80	50	40	-
	4 X 45Ah	até 200W	860	670	460	280	160	100	80	-
UG3200VA – 24V	2 X 45Ah	até 400W	430	335	230	140	80	50	40	30
	4X 45 Ah	até 400W	860	670	460	280	160	100	80	60
UG+1700VA - 24V	internas	até 400W	130	104	70	43	25	15	-	-
	2 X 45Ah	até 400W	675	525	360	220	125	80	-	-
UG+2200VA - 24V	internas	até 400W	130	104	70	43	25	15	12	-
	2 X 45Ah	até 400W	675	525	360	220	125	80	64	-
UG+3200VA – 24V	internas	até 400W	130	104	70	43	25	15	12	9
	2 X 45Ah	até 400W	675	525	360	220	125	80	64	48

* Cálculo de autonomia considerado: Tempo de ciclo (abertura + fechamento) igual a 20 segundos.
* Recomendamos o ajuste da frenagem na central eletrônica do motor para o funcionamento correto do sistema.
* As baterias de 45 Ah e 60 Ah são dadas como sugestão, para o aumento da autonomia pode-se utilizar bateria(s) de até 240 Ah.

Certificado de Garantia

Você acaba de adquirir um equipamento que passou por rigorosos testes de qualidade, a fim de assegurar perfeitas condições de funcionamento e utilização dentro dos padrões que foi desenvolvido.
A **TS SHARA TECNOLOGIA E SISTEMAS LTDA**, nos limites fixados neste certificado, assegura como fabricante ao Comprador/Usuário do aparelho, garantia contratual contra qualquer defeito de material ou fabricação, apresentados no prazo de 1 (um) ano. Esse prazo será contabilizado a partir da emissão da Nota Fiscal de Venda ao primeiro consumidor, desde que todas as instruções e recomendações do manual sejam cumpridas.
A responsabilidade da **TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMA LTDA**, limita-se à substituição das peças defeituosas do aparelho, desde que a falha ocorra em condições normais de uso, nos termos da Lei 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), em especial os artigos 18,26 e 50.
A garantia perderá a validade nas seguintes hipóteses:
1. o aparelho sofrer qualquer dano causado por acidente;
2. o aparelho ter sido ligado a uma rede elétrica com tensão errada ou com instalação inadequada;
3. o aparelho apresentar violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas;
4. o Cabo de força esteja danificado, cortado ou caso algum terminal do plugue tenha sido arrancado;
5. o protetor contra surtos ou tensão (varistor) esteja queimado;
6. tenha sido inserido um fusível de valor diferente do original especificado;
7. o usuário tenha ligado equipamentos que, somando-se o consumo, ultrapassam a potência nominal do nobreak.

Na eventualidade de um possível defeito, dentro ou fora da garantia, nossos usuários devem contatar a autorizada **TS SHARA** mais próxima, ou a própria assistência técnica na fábrica em São Paulo, para expor o problema apresentado e receber a orientações necessárias.
A **TS SHARA** não aceita remessa para conserto com frete a pagar sem autorização prévia e todo equipamento deve acompanhar o certificado de garantia, a cópia da nota fiscal de compra e uma nota fiscal de remessa de conserto, emitida pelo remetente.
Quando se trata de pessoa física ou entidade isenta de inscrição estadual, haverá necessidade de enviar uma carta com dados do remetente, número de série e uma cópia da nota fiscal de aquisição do equipamento.
O produto reparado receberá garantia de 90 dias ou, o que restar da garantia original, se esta for a maior, válida para o mesmo defeito ou serviço, exceto nos casos de danos causados nos transportes ou mau uso.
O encaminhamento para reparos e a retirada de produto no Posto de Serviços Autorizados devem ser feitos exclusivamente pelo consumidor. Nenhum revendedor ou posto de serviço está autorizado pela **TS SHARA** a executar essas ações.
A **TS SHARA** isenta-se de responsabilidade de qualquer dano ou demora, caso as recomendações acima não sejam observadas.
A garantia não inclui:
1- Visita domiciliar. Caso o consumidor entenda necessário o atendimento no local de instalação dos aparelhos, fica a critério da autorizada a cobrança ou não da taxa de visita, devendo o consumidor consultá-la
2- Serviços de instalação, uma vez que constam informações no manual de instruções.
3- O atendimento ao consumidor, gratuito ou remunerado, por Assistências Técnicas **NÃO** autorizadas pela **TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMA LTDA.**
4- Eventuais defeitos decorrentes do desgate natural dos aparelhos causados por negligência ou imprudência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no Manual de Instruções, bem como do uso diverso para o qual foi projetado.

Obs. A **TS SHARA** possui rede de assistência técnica credenciada e certificada, oferecendo suporte técnico que facilita a manutenção dos equipamentos TS SHARA em todo país. Consulte a Assistência Técnica mais próxima em: **www.tsshara.com.br** ou no serviço de atendimento ao cliente no telefone (11) 2018-6111.

TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda.
Rua Forte da Ribeira, 300 - Parque Industrial São Lourenço
Cep: 08340-145 - São Paulo SP - Brasil
www.tsshara.com.br - atendimento@tsshara.com.br
PABX: (0xx11) 2018-6000 - **SAC**: (0xx11) 2018-6111

TS SHARA®
The Intelligent Choice