



MANUAL DE INSTRUÇÕES

UPS SERVER

MODELOS:

3200 VA

2200 VA



CONTEÚDO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES	2
PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO.....	2
SINALIZAÇÃO E CONTROLE.....	2
INSTALAÇÃO.....	3
ACESSÓRIOS.....	4
COMANDOS, SINALIZAÇÕES E CONEXÕES.....	4
ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	5
ESPECIFICAÇÕES.....	6
TERMO DE GARANTIA.....	7

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 1) Não obstrua o sistema de ventilação do UPS SERVER.
- 2) Instale-o em local ventilado e ao abrigo de intempéries.
- 3) Para obter o máximo desempenho deste equipamento é obrigatório que a rede elétrica do local esteja em conformidade com as normas de segurança e tenha um aterramento adequado.
- 4) Para evitar choques elétricos, nunca remova a tampa do UPS SERVER.

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO

Atende as especificações internacionais de duração de anomalias de tensão AC (IEC 62040-3), alimentando a carga ininterruptamente.

É dotado de exclusivo firmware de análise elétrica adaptativo, específicos para as condições de rede elétrica que se verificam em nosso território.

Possui carregador de grande capacidade e inteligente que preserva a vida útil das baterias e recupera sua capacidade rapidamente após ausências prolongadas de rede elétrica.

O UPS SERVER opera normalmente sob severas distorções de rede elétrica provinda de concessionária ou gerador, mantendo alimentação condicionada da carga e usando as baterias apenas em momentos de real necessidade.

Alguns diferenciais:.....

- opera com a maioria dos geradores
- comunicação USB de série
- possibilidade de comunicação inteligente SNMP RJ45 e RS-232 (item sob demanda)
- entrada bivolt automática
- saída selecionável pelo usuário
- aviso de fim de vida útil da bateria
- carregador rápido e inteligente
- silencioso
- montagem em rack 19 polegadas ou na vertical (ocupa pouco espaço)

SINALIZAÇÃO E CONTROLE

O UPS SERVER possui 2 leds no painel frontal que indicam:

LED MODO REDE PISCANDO

Sinaliza que o UPS SERVER está reconhecendo a rede e irá transferir seu modo de operação de bateria para rede.

LED MODO REDE APAGANDO LIGEIRAMENTE A CADA 4 SEGUNDOS

Sinaliza que o UPS SERVER está funcionando em modo rede mas as baterias estão comprometidas. Providencie a manutenção ou troca das mesmas

LED MODO REDE CONTINUAMENTE ACESO

Sinaliza que o UPS SERVER está operando normalmente em modo rede.

LED MODO BATERIA PISCANDO

É acompanhado de um bip intermitente e sinaliza que o UPS SERVER está operando em modo bateria com bateria baixa ou sobrecarga, na iminência de desligar (shutdown).

LED MODO BATERIA CONTINUAMENTE ACESO

Sinaliza que o UPS SERVER está operando normalmente em modo bateria.

LEDS APAGADOS

UPS SERVER desligado mas carregando as baterias se estiver alimentado por meio do cabo de alimentação AC.

TECLA LIGA / DESLIGA

Possui temporização que impede o desligamento acidental.

Para ligar na presença de rede elétrica um toque normal será suficiente. Solte a tecla assim que o led acender.

Para ligar na ausência de rede elétrica um toque prolongado será necessário. Solte a tecla assim que o led começar a piscar.

Para desligar, pressione a tecla por alguns segundos. Solte a tecla quando o led desligar (parar de piscar).

LED REDE PISCANDO DUAS VEZES A CADA 4 SEGUNDOS

Aviso de necessidade de troca de bateria.

Após a troca das baterias, para resetar o aviso deve-se desligar o nobreak em modo bateria, segurar a tecla Liga-desliga por 30 segundos até se ouvir um apito contínuo, podendo soltar a tecla nesse momento

INSTALAÇÃO

ANTES DA CONEXÃO

- 1- Verifique se a rede elétrica presente no rack e a tensão requerida pelos equipamentos a serem alimentados está de acordo com a tensão selecionada por meio da chave H-H do UPS SERVER. **IMPORTANTE** Essa chave seleciona apenas a tensão de saída, a tensão de entrada tem seleção automática. Você pode selecionar 115V ou 220V de saída independente da tensão de entrada.
- 2- Se a instalação requer banco de baterias externo verifique a tensão e a polaridade no borne do banco antes de conectá-lo ao engate rápido do UPS SERVER (UPS SERVER funciona com 24V).
- 3- Utilize cabos de seção compatível (mínimo de 6mm²) com a corrente e mantenha o comprimento dos cabos o mais curtos possível, ideal 1m ou menor. Para comprimentos maiores que 1,5m utilize cabos com bitola maior.
- 4- Conecte o cabo do UPS SERVER à rede e os equipamentos nas tomadas do UPS SERVER. Nunca utilize adaptadores.

DEPOIS DA CONEXÃO

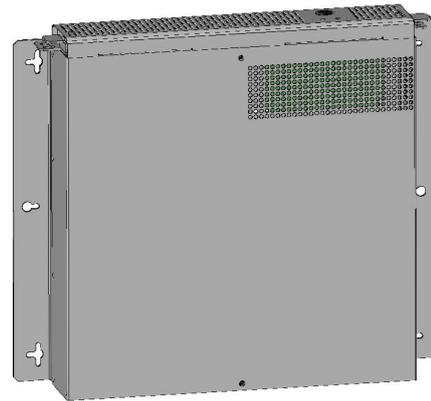
- 1- Ligue o UPS SERVER pela tecla liga/desliga
- 2- Ligue os equipamentos através de seus respectivos teclas liga-desliga.

ACESSÓRIOS*



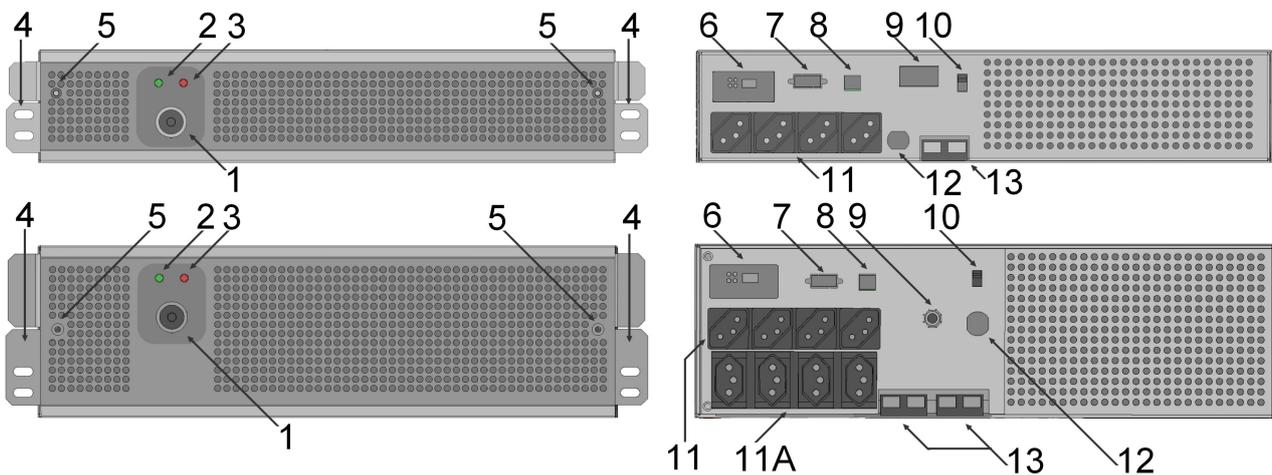
Suportes metálicos
Serve para instalar o Nobreak na posição vertical. Disponível para as versões 2U e 3U.

Abas de fixação
Usado para fixar o UPS SERVER em parede.



**itens vendidos separadamente*

COMANDOS, SINALIZAÇÕES E CONEXÕES



- 1. Tecla liga-desliga**
Utilizada para ligar e desligar o equipamento
- 2. Led Rede**
Indica que o Nobreak está operando em modo REDE (modo normal)
- 3. Led Bateria**
Indica que o Nobreak está operando no modo BATERIA (falha na rede)
- 4. Aba de fixação ao rack 19"**
Utilizada para fixação do Nobreak ao rack por meio de parafuso
- 5. Parafusos de Fixação do Painel Frontal**
Retire esses parafusos para ter acesso ao compartimento das baterias para efetuar troca.
- 6. Comunicação SNMP - TCP IP (Item disponível sob encomenda)**
Permite a comunicação via rede de dados para gerenciamento do Nobreak
- 7. Comunicação RS-232 (Item disponível sob encomenda)**
Permite a comunicação serial para gerenciamento do Nobreak
- 8. Comunicação USB (adquira o cabo USB tipo AB para utilizar esse recurso)**
Permite a comunicação por meio de uma porta USB para gerenciamento do Nobreak. Faça o download do programa de gerenciamento gratuitamente em tsshara.com.br/software-inteligente/

9. Disjuntor rearmável (modelos 3U) ou fusível (modelos 2U)

Proteção de sobrecarga em modo rede, para rearmar o disjuntor, basta retirar o que estiver causando sobrecarga e apertar o botão, no caso do fusível, pode-se fazer a troca pela unidade reserva que acompanha o produto. Caso o disjuntor continue a desarmar ou o fusível a queimar, por favor encaminhar o equipamento para uma assistência técnica autorizada.

10. Chave seletora da tensão de saída (tomadas)

O Nobreak UPS Server é Bivolt automático de entrada não necessitando a intervenção do usuário, portanto essa chave é para selecionar apenas a tensão de saída nas tomadas.

11. Tomadas de saída NBR14136 10A

Tomadas de saída AC, a tensão nessas tomadas depende da seleção na chave seletora do item 11 acima, de fábrica as tomadas estão selecionadas para tensão 115V, independente da tensão de entrada.

11A. Tomadas de saída NBR14136 20A

Tomadas de saída AC para equipamentos que utilizem plugues de 20A (mais grosso) disponível apenas nos equipamentos de 3U.

12. Entrada do cabo de energia (Plugue NBR14136)

Cabo de energia que pode ser ligado a tomadas com tensão 115V ou 220V, visto que o nobreak é bivolt automático.

13. Conexão de entrada das baterias externas - engate rápido (24V)

Permite a expansão de autonomia por se conectar baterias externas ao nobreak, deve-se respeitar a tensão DC do nobreak que é 24V (duas baterias em série), nunca conecte apenas uma bateria de 12V sob risco de incêndio e danos ao nobreak, cabos e conectores. Recomenda-se a utilização de baterias estacionárias, que são próprias para uso em nobreaks por oferecer maior vida útil e tempo de autonomia.

ANTES DE CHAMAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA

SINTOMA	VERIFICAR SE...	PROVIDENCIE
Não liga.	1- O cabo de alimentação está recebendo alimentação da rede. 2- O disjuntor rearmável de entrada está desarmado. 3- O disjuntor de entrada no quadro de alimentação está desarmado. 4- O nobreak ficou muito tempo desligado da rede elétrica, descarregando totalmente as baterias	1- A alimentação adequada do nobreak. 2- Rearme o disjuntor traseiro do nobreak. 3- Rearme o disjuntor do quadro. 4- Providencie a troca das baterias
O disjuntor do nobreak desarma	A potência do nobreak está sendo excedida.	A redução do número de equipamentos conectados ao nobreak.

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	2200 (2U)	2200 (3U)	3200 (3U)
POTÊNCIA DE SURTO	3.2 kVA /2.2 kw	3.2 kVA /2.2 kw	5 kVA /3.5 kw
POTÊNCIA EM REGIME	2,2 kVA /1,5 kw	2,2 kVA /1,5 kw	3,2 kVA /2.2 kw
FATOR DE POTÊNCIA	0,7		0,7
TENSÃO DE ENTRADA	Bivolt automático		
RANGE DE ENTRADA	91 a 143Vac (entrada 115) 174 a 272 Vac (entrada 220)		
FREQUENCIA DE ENTRADA	45 a 65 Hz		
FORMA DE ONDA DO INVERSOR	SENOIDAL PURA		
FREQUÊNCIA DE CHAVEAMENTO	20 kHz		
TENSÃO DE SAÍDA	115V ou 220V selecionável pelo usuário		
CONEXÕES AC NBR 14136	Cabo + 4 tomadas 10A	Cabo + 4 tomadas 10A + 4 tomadas de 20A	
BATERIAS INTERNAS	2 de 7Ah VRLA	2 de 18Ah VRLA	
TEMPO DE RECARGA BAT. INT.	~ 6 horas máx		
TEMPO DE RECARGA INT + pack 4x18	~15 horas máx		
AUTONOMIA COM CARGA 90W	~ 50 minutos - bat. interna	~ 2h50min - bat. interna	
	8h 30min bat. interna + 2x45Ah	~ 13h 30min bat. interna + 2x45Ah	
AUTONOMIA COM CARGA 500W	~ 5 min. bat. Interna	~ 20 min. bat. Interna	
	~ 1h 10min - bat. interna + 2x45Ah	~ 1 hora e 30 min bat. interna + 2x45Ah	
BATERIAS EXTERNAS	1 engate de expansão	2 engates de expansão	
CAPACIDADE MÁXIMA DE BATERIA EXTERNA	Até 100 Ah		
COMUNICAÇÃO INTELIGENTE	USB (Cabo tipo AB não incluso)		
	Serial RS-232 - conector DB9 (sob encomenda)		
	SNMP, HTTP, TCP/IP – conector RJ-45 (sob encomenda)		
REGULAÇÃO DE SAÍDA	+/- 5%		
ACIONAMENTO DO INVERSOR	< 0,8 ms		
RENDIMENTO	> 96 %		
FREQUÊNCIA DO INVERSOR	50 / 60 Hz +/- 0,1% - Seleção automática		
RUIDO AUDÍVEL	< 40 dB (a 1 metro de distância)		
FATOR DE CRISTA	3:1		
SUBTENSÃO	91 / 174 Vac +/- 1%		
SOBRETENSÃO	143 / 272 Vac +/-1%		
ENTRADA MÁXIMA PARA SAÍDA REGULADA	130/249Vac +/- 1%		
TAMANHO DE CABO(m)	1,25 (+/- 50mm)		
ALTURA	2U (89mm)	3U (134mm)	
LARGURA (mm)	442 (482 total)	442 (482 total)	
PROFUNDIDADE (mm)	400 (410 total)	450 (500 total)	
PESO (Kg)	32,2	32,4	38,6

TERMO DE GARANTIA

A TS Shara garante este produto pelo período de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de venda.

O atendimento padrão em período de garantia é do tipo “balcão”

Durante este período, todos os problemas ocorridos que gerem substituição de componentes e mão de obra serão cobertos pela garantia, ficando o cliente livre de ônus.

Estão excluídos de garantia os problemas gerados por acidentes mecânicos, mau uso, forças da natureza, como descargas atmosféricas, enchentes, incêndios e outros, ficando os custos de reparo por conta do cliente.

O atendimento “on-site” pode ser requerido mas os custos deste serviço ficam por conta do cliente dentro ou fora do período de garantia.

Nas cidades onde não houver assistência técnica autorizada ou se o cliente localiza-se fora do raio de 40km do posto técnico mais próximo, os custos de locomoção e estadia do técnico correrão por conta do cliente também.

Sempre que o cliente solicitar atendimento on-site, dentro ou fora do período de garantia, o equipamento deverá estar disponível para a imediata intervenção do técnico, evitando visita frustrada. Caso se caracterize visita frustrada ou perda de tempo do técnico devido à não disponibilidade imediata do equipamento, os custos de locomoção e visita técnica serão cobrados do cliente mesmo não havendo intervenção no produto.

O horário de expediente para atendimento técnico on-site é de 2ª a 6ª feira das 8:00 às 17:30 horas, excluindo-se finais de semana e feriados.

Caso o cliente necessite de atendimento especial, fora dos horários acima estabelecidos, os custos de visita técnica serão cobrados à parte.