

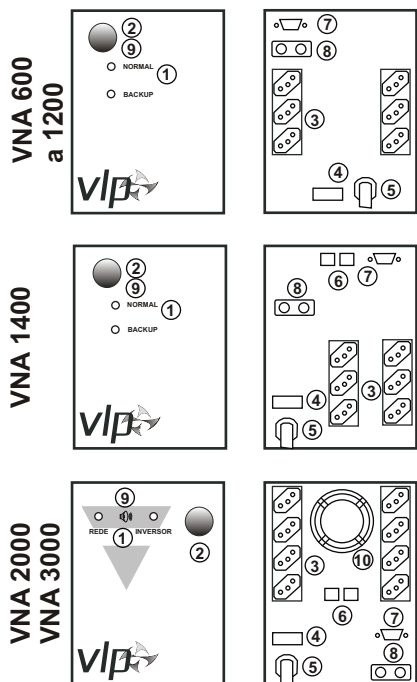


# Manual do Usuário Nobreak Interativo

Queremos desde já agradecer-lo por ter adquirido um produto fabricado pela VLP Indústria Eletrônica Ltda.

Para um melhor desempenho do seu equipamento é necessário que se tome alguns cuidados. Para isso, leia com muita atenção este manual, seguindo as orientações nele contidas.

**Modelo:**  
**VNA 600 a 3000**



- 1 - Led de sinalização
- 2 - Chave Liga/Desliga
- 3 - Tomadas (NBR14136)
- 4 - Chave fusível
- 5 - Cabo de entrada
- 6 - Fax modem (opcional)
- 7 - RS232/USB (opcional)
- 8 - Expansão Bateria (opc)
- 9 - Silenciador de Buzzer
- 10 - Ventilador

Modelo	Potência
Micro+15" Servidor	250 a 500W
Jato de tinta	500 a 800W
Matricial	60 a 100W
Monitor 17"	200 a 400W
Monitor 20"	90 a 130W
	120 a 300W

### Características Gerais

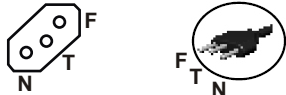
- Nobreak microprocessado RISC true RMS
- Trivolt Automático;
- Sistema Interativo com regulação online;
- Na inicialização realiza um auto-teste em seus circuitos;
- Forma de onda Senoidal por aproximação(PWM com controle de largura e amplitude);
- Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);
- Possui circuito desmagnetizador.
- Porta fusível externo com unidade reserva;
- Inibidor de alarme sonoro;
- Chave Liga/Desliga temporizada e proteção contra acionamentos acidentais;
- DC Start que permite o equipamento ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Recarregador Strong Charger que permite carga com níveis baixos de carga;
- Recarga automática das baterias mesmo com o nobreak desligado;
- Gerenciador de baterias que informa quando a mesma deve ser substituída;
- Battery Save: evita consumo desnecessário e prolonga a vida útil da bateria;
- Proteção contra Surto de tensão e sub/sobretensão de rede elétrica;
- Proteção contra curto-circuito no inversor e filtro de linha;
- Proteção contra sobrecarga e temperatura na rede e inversor, com alarme e desligamento automático

## Especificações Técnicas

Modelo	VNA 700	VNA 1000	VNA 1400	VNA 2000	VNA 3000
<b>Características de Entrada</b>					
Tensão de entrada	115 a 127/220V (Bi-volt Automático)				
Frequência de rede	60Hz +/- 4%				
Variação de tensão	94 - 140V (rede 115-127V) 180 - 260V (rede 220V)				
Padrão de entrada	Plugue Padrão NBR 14136				
<b>Características de Saída</b>					
Tensão de saída	220V				
Potência máxima de pico	700VA	1000VA	1400VA	2000VA	3000VA
Fator de Potência	0,6				
Regulação de saída (on-line)	+/- 5% (Inversor) e 4 estágios (Rede)			+/-5%(Inversor) e 6 estágios(Rede)	
Forma de onda	Semi-senoidal (PWM)				
Número de tomadas	6 (NBR14136)			8 (NBR14136)	
Frequência de saída	60Hz +/- 1% (em modo bateria)				
<b>Características Gerais</b>					
Tempo de transferência	<0,8ms				
Bateria Interna	1 bat. 1Nobreak	2 bat. 12V/7Ah	2 bat. 12V/7Ah	4 bat. 12V/7Ah	8 bat. 12V/7Ah
Tempo de recarga da bateria	10horas após 90% de descarga				
Altura	140		195		230
Dimensões (mm) Largura	85		125		175
Profundidade	320		350		340
Peso aproximado	7Kg	10Kg	14Kg	25Kg	35Kg

### Instalação e Operação

- 1 - Conecte o cabo de força a uma tomada da rede elétrica de 110V ou 220V. Observando a configuração abaixo;
- 2 - Conecte os aparelhos nas tomadas de saída do Nobreak, verificando se a tensão dos mesmos coincide com a tensão do Nobreak;
- 3 - Ligue o Nobreak através da chave Liga/Desliga ou Botão ON/OFF segurando pressionado por 1 segundo;
- 4 - Ligue os equipamentos conectados a saída do Nobreak.



Padrão de acordo com a NBR 14136 para Plugue e Tomada

### Segurança e Cuidados

Para o perfeito funcionamento de seu equipamento, a rede elétrica onde o Nobreak será ligado deverá estar corretamente dimensionada, incluindo-se a utilização do fio terra que é indispensável para sua segurança contra choques elétricos, não devendo ser retirado. Para isso, siga a NORMA ABNT sobre instalações elétricas de baixa tensão NBR 5410; É importante frisar que a tampa do equipamento não pode ser retirada, como também não se deve introduzir objetos pelas áreas de ventilação. Deve se ter o cuidado de manter as aberturas de ventilação desobstruídas e com uma distância suficiente para correta ventilação; Caso o equipamento apresente problemas, apenas técnicos credenciados poderão abrir o equipamento e fazer sua manutenção. Não desligar o Nobreak por período superior a três meses, para não danificar as baterias, mantenha o mesmo ligado a rede elétrica, mesmo com os equipamentos desligados. Estes modelos de Nobreak não foram projetados para utilização em equipamentos hospitalares ou equipamentos de sustentação à vida.

### Sinalização e Diagnóstico

Modo de Operação	Led Rede / Normal	Led Inversor / Backup	Buzina	Diagnóstico e Solução
Rede Normal	Aceso	-	-	-
Inversor Ativado	-	Aceso	Intermitente	Se rede presente verifique o fusível
Tensão de Bateria Baixa	-	-	Um bip por segundo	-
Bateria descarregada	-	Intermitente	Bip curto p/seg.	-
Bateria Carregando	Aceso	-	-	-
Bateria sem autonomia	-	-	-	Trocar bateria ou verificar se desconectada
Sobre-carga ou curto-circuito	-	Intermitente	Bip longo p/seg.	Retirar sobre-carga e religar Nobreak
Excesso de Temperatura	-	-	Bip contínuo	Verifique se a ventilação está desobstruída

### Assistência Técnica

Antes de entrar em contato com uma Assistência Técnica verifique se o equipamento está corretamente instalado na rede elétrica e se o fusível na parte traseira não está queimado, verifique também a tabela de diagnósticos, conforme manual. Caso o problema continue localize uma Assistência Técnica Autorizada VLP mais próxima da sua região através do site.

Site: [www.vlp.com.br](http://www.vlp.com.br)

Email: [assistec@vlp.com.br](mailto:assistec@vlp.com.br)

Fone/Fax: (54) 32243800

### Certificado de Garantia

Os equipamentos VLP são garantidos contra defeitos de fabricação pelo período de um ano, contado da data de embarque, faturamento ou entrega. Nos termos desta garantia, fica o cliente obrigado a comunicar à VLP Indústria Eletrônica Ltda, todo e qualquer defeito de funcionamento e remetê-lo para VLP ou posto de Assistência Técnica por nós designado, com frete pago, para a execução de reparo necessário. O produto que necessitar reparo ou ter componentes, partes e peças substituídas, ou reparadas como resultado de defeitos de fabricação ou de materiais, dentro do período de garantia, serão reparados ou repostos à nossa descrição sem ônus para o cliente. Se houver necessidade de ida de um técnico ao local, correrão por conta do comprador as despesas de viagens e estadias. Não nos responsabilizamos por quaisquer despesa, tanto de materiais quanto de mão-de-obra, com referência a reparos efetuados por pessoal não autorizado. A garantia limita-se exclusivamente ao equipamento, não compreendendo responsabilidade por danos gerais (diretos e indiretos), inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações conseqüentes. Esta garantia não cobre danos causados por negligência na operação, mau uso ou aplicação indevida, ligações incorretas e todas as causas compreendidas como de força maior.

**OBS.: 1** Este certificado e seus efeitos ficam automaticamente cancelados caso se comprove que o aparelho foi aberto ou consertado por pessoas não autorizadas

**OBS.: 2** Para efeito de controle de garantia, este certificado deve acompanhar os equipamentos, caso o mesmo não seja remetido considera-se o mesmo fora de garantia.

RECORTE AQUI

Modelo:..... Nº Série:..... Data de venda: .....

Revendedor:..... Usuário: .....

Endereço:.....

Cidade:..... UF:..... Tel.:.....