

## Termo de garantia

A **PAULO PORT** assegura garantia contra defeitos de material e de produção deste produto pelo prazo de 12 meses, incluído o prazo legal de garantia de 90 dias, contatos a partir da data de emissão da nota fiscal do consumidor.

A **PAULO PORT** limita-se a realização de reparos ou troca dos produtos constantes da nota fiscal e ainda no prazo de garantia, somente após análise e exame do produto realizado por um profissional da **PAULO PORT** e constatado defeito de material ou produção.

Toda e qualquer reclamação quanto a defeitos no produto durante a vigência desta garantia serão atendidos somente com a apresentação do **documento fiscal**.

**Esta garantia não cobre** o transporte do produto para vistoria e conserto, danos causados durante o transporte e instalação do produto, mau uso, problemas causados por montagem em desacordo com este manual de instruções ou relacionado a modificações ou adaptações realizadas no produto, danos causados por conserto realizado pelo consumidor ou terceiros não autorizados pela **PAULO PORT**.

Visite nosso site e conheça nossos produtos  
[www.pauloport.com.br](http://www.pauloport.com.br)



PAULO PORT  
(11)2546-5164  
[pauloport@pauloport.com.br](mailto:pauloport@pauloport.com.br)

## PAULO PORT Soluções em energia

### NOBREAK PP SENOIDAL

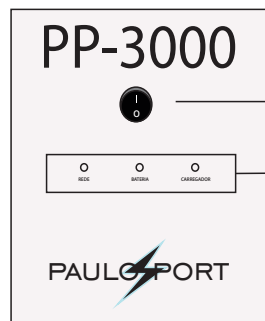
2000VA --- 3000VA

Para uso com baterias externas



MANUAL DE INSTRUÇÕES

## Características Gerais



### Painel frontal

Liga/Desliga

Indicadores de REDE, BATERIA e CARREGADOR

### Painel traseiro

Fusível das tomadas

Tomadas

Chave seletora de tensão

Fusível de entrada

Entrada AC

Entrada DC (baterias)

Disjuntor (proteção inversor)

## Informações Técnicas

MODELOS	2000	3000
VOLTAGEM	110 ou 220 volts (chave seletora)	
FREQUÊNCIA	60 Hz	
BATERIA	Estacionária - 24V (2x 50- 115Ah) (não-inclusa)	
DIMENSÕES	Altura: 21,5 cm	Largura: 18 cm Profundidade: 38 cm
PESO	17 Kg	19,4 Kg
FORMA DE ONDA	Senoidal pura	
AUTONOMIA	2 horas*	

\* A autonomia pode variar por causa de alguns fatores: tipo de carga, temperatura do ambiente e vida útil da bateria.

## Instalação e Montagem

1. Verifique a tensão dos equipamentos que serão ligados ao NOBREAK e conecte as tomadas do equipamento.
2. Use a chave seletora de tensão para configurar o NOBREAK a tensão da rede.
3. Use os cabos com encaixe rápido para fazer a conexão da bateria com o NOBREAK.
4. Após ligar o nobreak na rede, arme o disjuntor do nobreak e use o botão liga e desliga para ligar o nobreak.

## Funcionamento

### Carregador

Quando o nobreak está na rede local (110/220V - chave seletora) e o botão liga/desliga está ativado as baterias estão sendo recarregadas. O led carga indica que o carregador está ativo. O sistema do carregador faz manutenção de carga, ou seja, mantém a bateria sempre carregada. Quando o carregador entra em manutenção de carga (bateria carregada), os leds carga e bateria ficam piscando alternadamente.

### Botão Liga/Desliga

Tem a função de desativar ou ativar inversor do nobreak quando está conectado na bateria. Se o nobreak tem alimentação da rede o botão pode também desligar a tensão das tomadas.

### Proteção

#### 1. Fusível

O fusível de proteção (10 ampéres) está localizado na parte traseira e protege contra curto-circuito na entrada de energia e nas tomadas do nobreak. Para trocar, use uma chave de fenda para retirar a tampa do porta fusível e substitua por um igual.

#### 2. Disjuntor

O disjuntor localizado na parte traseira protege o inversor do nobreak contra sobre-carga e curto-circuito. Caso esteja desarmado, verifique a causa e após corrigir o problema, rearme o disjuntor.

#### 3. Descarga profunda das baterias

O circuito eletrônico do nobreak desativa o inversor antes da descarga completa das baterias, garantindo maior vida útil e proteção ao carregador e equipamentos conectados.

## Bateria

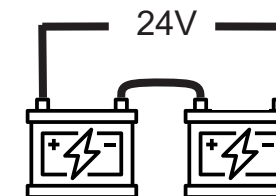
Tipo: Estacionária

Amperagem: 50 - 100 Ah (2x)

Tensão: 24V

Importante: Recomendamos baterias estacionárias, pois são projetadas para nobreaks e sistemas similares. Elas possuem rendimento superior quando comparadas as baterias automotivas, além de um tempo de vida útil maior. Os terminais de conexão do nobreak com a bateria são preparados para uso com uma bateria estacionária. Baterias de baixa qualidade e/ou com defeito podem danificar o carregador.

## Ligação série das baterias



Seu equipamento funciona com 24 volts. Use duas baterias para conseguir essa voltagem. Use o cabo menor para conectar as baterias como demonstrado na imagem. O cabo que conecta o nobreak a bateria deve ser ligado nos outros terminais conforme a sua devida polaridade. Cabo vermelho para positivo e preto para negativo.

## Aplicações

Podem ser usados equipamentos eletrônicos em geral que estejam dentro da faixa de potência fornecida pelo NOBREAK. NÃO podem ser usados equipamentos elétricos de carga resistiva como lâmpadas incandescentes, chuveiros.

Automatizadores	
Nobreak	Motor*
PP2000	2x 1/4HP ou 1x 1/2HP
PP3000	2x 1/2HP ou 1x 1HP

\* Compatível com todos os tipos de centrais inversoras (rápidas).