



MANUAL DE INSTRUÇÕES  
PARAFUSADEIRA  
**BP 4,8V LI-ÍON**



LEIA O MANUAL  
DE INSTRUÇÕES

936600100  
Rev.0\_Agosto/2018

**Wap**

## DADOS TÉCNICOS

| Especificações Técnicas BP 4,8V LI-ÍON   |                    |
|--|--------------------|
| Tensão de Alimentação do Carregador (V~) | 127 / 220 (Bivolt) |
| Frequência (Hz)                          | 60                 |
| Tensão da Bateria (V)                    | 4,8                |
| Capacidade da Bateria (mAh)              | 1.3                |
| Bateria                                  | Li-Íon             |
| Torque Máximo (Nm)                       | 3,0                |
| Número de Rotações (min <sup>-1</sup> )  | 200                |
| Madril                                   | Magnético 1/4"     |
| Peso Líquido (kg)                        | 0,3                |
| Classe de Proteção                       | □ / II             |
| Tempo de carga (h)                       | 3 ~ 5              |

A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A se reserva o direito de promover alterações a qualquer momento e sem prévio aviso, em decorrência de avanços tecnológicos e modificações de especificações técnicas e comerciais. Os valores de performance e dados técnicos indicados neste catálogo, tais como: potência, tensão aplicada, rotação, torque, golpes por minuto, temperatura de trabalho, pressão, vazão, etc., podem variar de acordo com os fatores de aplicação (intemperanças do ambiente, superfícies a serem trabalhadas etc.) e acessórios utilizados. Outra situação que pode nos levar a efetuar algum tipo de alteração referente aos valores de performance, será mediante a atualização e lançamentos de novas versões de produtos da linha.

## APRESENTAÇÃO DO PRODUTO



As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas.



- 1 - Mandril
- 2 - Luz para iluminação
- 3 - Botão liga/desliga da Luz
- 4 - Indicador do nível da bateria
- 5 - Botão do nível da bateria

- 6 - Porta do carregador
- 7 - Botão de reversão/avanço
- 8 - Conjunto de bits
- 9 - Fonte de alimentação
- 10 - Prolongador

## SÍMBOLOS/SEGURANÇA

Alguns dos símbolos abaixo podem ser usados. Por favor, estude-os e aprenda o seu significado para a operação segura do equipamento.

| SÍMBOLO   | NOME                       | EXPLICAÇÃO  |
|---|----------------------------|---|
|  | Alerta de segurança        | As instruções de segurança marcadas com este símbolo devem ser atendidas para evitar acidentes. |
|  | Destino final dos produtos | Este símbolo indica dicas e instruções sobre o destino final do aparelho para descarte.         |
|  | Dupla isolação             | Dupla isolação.   |

### APLICAÇÃO

A PARAFUSADEIRA BP 4,8V LI-ÍON é indicada para realizar apertos ou soltar parafusos em madeiras, plásticos, desmontagens de aparelhos e pequenas manutenções em geral. A função furar com torque de 3 N.m fica fácil realizar pequenos furos em madeiras e plásticos. A PARAFUSADEIRA BP 4,8V LI-ÍON possui regulagem eletrônica de velocidade e sentido de rotação direita/esquerda. Esta ferramenta é indicada para a utilização com os acessórios.

### RECICLAGEM DO PRODUTO

Visando diminuir o impacto da poluição ambiental, a WAP procura projetar os seus produtos e embalagens com materiais recicláveis, de fácil separação, portanto para o correto descarte destes materiais, procure empresas de separações e reciclagem de matérias na sua cidade, evitando que estes sejam descartados no solo, lençóis freáticos, prejudicando sua saúde e bem estar.



### SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

Mantenha limpa e bem iluminada sua área de trabalho. A desorganização e uma iluminação irregular podem provocar acidentes.

Não opere a ferramenta em locais com

riscos de explosão, locais que armazenem líquidos inflamáveis ou geram poeira ou gases. As ferramentas elétricas podem produzir faíscas suscetíveis de incendiar estes materiais. Mantenha afastadas as crianças e pessoas da área de trabalho ao operar a ferramenta elé-

trica. Distrações podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.

## SEGURANÇA ELÉTRICA



### ATENÇÃO!

Risco de choque elétrico

O plugue da ferramenta elétrica deve corresponder a tomada utilizada. Não modifique o plugue da ferramenta. Não use adaptadores em ferramentas providas de fio terra. Plugues sem modificações reduzem os riscos de choque elétrico.

Sempre verifique a indicação de tensão na ferramenta que corresponda à tensão da rede elétrica.

Evite que o seu corpo entre em contato com as partes conectadas ao fio terra, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores.

Não exponha a ferramenta elétrica a umidade e evite que líquidos entrem no seu interior. A presença de água no interior da ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.

Não utilize o cabo de alimentação elétrica para transportar ou puxar a ferramenta. Não utilize o cabo para desconectar a ferramenta elétrica da tomada. Mantenha afastado o cabo de alimentação elétrica do calor, óleo, cantos vivos e peças móveis. Os cabos danificados podem provocar choques elétricos.

Ao operar ferramentas elétricas em ambientes externos, utilize extensões adequadas para trabalhos externos. A utilização da extensão adequada para uso externo reduz riscos de choques elétricos.

Se for inevitável o uso de ferramentas elétricas em local úmido, utilize um dispositivo de corrente residual (DCR) com fornecimento de proteção. A utilização de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

NOTA: O termo Dispositivo de Corrente Residual (DCR) pode ser substituído pelo termo Interruptor de Falha no Aterramento (IFA).

## SEGURANÇA PESSOAL

Fique alerta no que está fazendo, utilize a ferramenta com prudência. Não utilize a ferramenta elétrica se estiver cansado, sobre influências de drogas, nem tão pouco após ter consumido álcool ou medicamentos. Um momento de distração pode provocar acidentes graves. Utilize o vestuário adequado para manusear a ferramenta e todos os dispositivos de segurança. O uso de equipamentos de segurança como: sapatos, máscaras, luvas, óculos, capas e etc, reduzem os riscos de acidentes e lesões. Evite o arranque acidental da ferramenta. Certifique-se que o interruptor da ferramenta esteja na posição desligado, antes de ligar a ferramenta na rede de

energia elétrica.

Remova todos os acessórios e/ou chaves de ajustes antes de ligar a ferramenta. Uma ferramenta de ajuste colocada em partes móveis da ferramenta pode produzir lesões em pessoas e danificar o equipamento.

Seja precavido. Trabalhe sobre uma base firme e mantenha o equilíbrio em todo o momento. Isto permitirá controlar melhor a ferramenta em situações inesperadas.

Vista-se de maneira apropriada. Não use roupas soltas ou jóias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de partes móveis. Roupas soltas, jóias, cabelos longos, podem ficar presos nas peças móveis.

Caso sejam fornecidos dispositivos para extração e coleta de poeira, certifique-se de que eles estejam conectados e que sejam utilizados de forma apropriada. O uso de coleta de poeira pode reduzir os perigos relacionados à poeira.

### **CUIDADOS ESPECÍFICOS COM A BP 4,8V LI-ÍON**

Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e mais seguro à velocidade para a qual foi projetado.

Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramen-

ta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

Desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de fazer quaisquer ajustes, mudar os acessórios ou guardar a ferramenta elétrica. Tais medidas preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.

Antes de fazer furos ou aparafusar em uma parede, em caso de dúvidas utilize um detector de metal e de tensão, assegurando que você não está quebrando uma linha elétrica, gás ou água.

Não segure peças soltas com as mãos, podem ocorrer golpes durante o trabalho. Fixe as peças soltas, utilize dispositivos como sargentos ou morsas.

Segure a ferramenta com firmeza, ao apertar ou soltar parafusos podem ocorrer golpes se algo prender.

Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções para operar a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes. Manutenção das ferramentas. Verifique o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se estiver danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados por ferramentas com má manutenção.

Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, etc., de acordo com estas instruções e da forma pretendida para o determinado tipo de ferramenta, levando em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado. O uso da ferramenta em operações diferentes das concebidas pode resultar em uma situação perigosa.

Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante. A utilização de carregador não adequado para o tipo de bateria pode criar um risco de incêndio.

Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-o longe de outros objetos metálicos, cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que podem fazer uma conexão a partir de um terminal para outro. O curto-circuito nos terminais da bateria pode causar queimaduras ou um incêndio.

Se a ferramenta for utilizada em condições abusivas, poderá ser ejetado um líquido da bateria; evite o contato. Se ocorrer o contato acidental, lave com água. Se ocorrer contatos do líquido com os olhos, procure ajuda médica.

O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

#### **AVISOS DE SEGURANÇA PARA BATERIA RECARREGÁVEL E CARREGADOR**

Utilize apenas a bateria fornecida com a ferramenta ou uma bateria recarregável de substituição fornecido pelo fabricante.

Conecte o carregador de bateria na rede elétrica conforme a tensão indicada no carregador.

Proteja a bateria e carregador da umidade.

Não utilize o carregador de bateria ao ar livre.

Quando não estiver em uso e antes da limpeza e manutenção, desconecte o carregador de bateria da fonte de alimentação.

Tenha cuidado com a bateria. Evite deixá-la cair em superfície dura e não a submeta a pressão ou qualquer outra forma de estresse mecânico.

Mantenha a bateria longe do calor e frios extremos.

Apenas carregar a bateria em ambientes com a temperatura entre 10°C e 40°C.

Não abra nem tente reparar a bateria ou o carregador de bateria.

Se a bateria ou carregador apresentar defeito, não tente repará-lo, procure um serviço autorizado WAP para realizar o conserto. Somente técnicos qualificados estão aptos para reparar o produto.

Uma bateria carregada pode ser utilizada para alimentar a máquina em condições de temperatura ambiente entre 0°C e 50°C.

Quando não estiver em uso, guarde a

## AVISOS

bateria em local seco entre 10°C e 30°C. Perigo! Nunca exponha a bateria e carregador a umidade. Um curto-circuito na bateria ou carregador pode provocar queima ou explosão.

Não guarde o conjunto com peças de metal, um curto-circuito nos contatos pode provocar a bateria a superaquecer e começar a queimar ou explodir.

Não coloque a bateria recarregável próximo ao fogo ou água. Ele pode explodir. A bateria recarregável não deve ser descartada aos resíduos domésticos, independentemente se foi utilizada ou não. Você deve devolvê-la a um ponto de coleta de pilhas e baterias no local, em conformidade com os regulamentos da bateria ou devolvê-los a nós devidamente sinalizado "BATERIA PARA DESCARTE".

### **AVISOS DE SEGURANÇA ADICIONAIS WAP PARAFUSADEIRA BP 4,8V LI-ÍON**

Utilize protetores auriculares. A exposição ao ruído poderá provocar perda de audição.

Utilize os punhos auxiliares fornecidos com a ferramenta. A perda de controle da mesma pode provocar ferimentos pessoais.

Segure sempre a ferramenta pela posição indicada ao efetuar trabalhos, os acessórios rotativos ao entrar em con-

tato com cabos elétricos escondidos ou com o cabo da ferramenta colocam as partes metálicas da ferramenta elétrica sobtensão, resultando em choque elétrico.

Esta ferramenta não se destina a ser utilizada por pessoas (incluindo crianças) com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais ou falta de experiência e conhecimentos, a menos que tenham recebido instruções ou sejam supervisionadas relativamente à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças deverão ser vigiadas para que não mexam no aparelho.

Neste manual indicam-se as aplicações do acessório. O uso de qualquer acessório ou da própria ferramenta para realizar quaisquer operações além das recomendadas neste manual de instruções pode dar origem a ferimentos e/ou danos em propriedade.

### **CARREGANDO A BATERIA**

1. Certifique-se de colocar a ferramenta em uma superfície limpa e seca.
2. Insira o carregador de bateria na porta de carregamento (5) localizada na parte de trás do produto.
3. Conecte o carregador de bateria na tomada de energia mais próxima, verificando a tensão da tomada e do carregador.
4. Aguarde de 3 a 5 horas para que a ba-

teria fique totalmente carregada.

6. Quando o indicador de carga de bateria estiver cheio, a bateria estará totalmente carregada

### OPERAÇÃO

1. Insira a ponteira escolhida no mandril até que ela se encaixe no lugar.

2. Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos, alinhe a ponteira com o parafuso e pressione-a firmemente no parafuso.

3. inicie a ferramenta apertando o botão Avançar / Inverter (pressionando a parte superior do interruptor para girar o parafuso para frente. Pressione a parte inferior do interruptor para inverter o parafuso).

4. Para ligar a luz de trabalho, deslize a o botão Liga / Desliga posicionado na parte superior do produto (3) para a posição LIGADA. Deslize a botão para a posição DESLIGADA para desligar a luz.

### UTILIZANDO SUA WAP PARAFUSADEIRA BP 4,8V LI-ÍON

Para a perfuração em madeira e plástico, assim como para o aparafusamento, deverão ser utilizados acessórios bit's e sextavados de 1/4.

### INTERRUPTOR LIGAR/DESLIGAR

Pressionando o interruptor a ferramenta liga, a rotação é invertida ao alternar entre os botões.

### LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

Desconecte o plugue da ferramenta elétrica antes de realizar qualquer manutenção ou limpeza e ao substituir peças.

Nunca limpe a ferramenta com álcool, solventes ou outros produtos agressivos de limpeza.

Periodicamente verifique as saídas de ar da ferramenta.

Sempre manter a ferramenta e as aberturas de ventilação limpas, para trabalhar bem e de forma segura.

Limpe a ferramenta com ar comprimido utilizando as entradas de ar da ferramenta.

Caso a máquina venha a apresentar falhas, apesar de cuidadosos processos de fabricação e de controle de qualidade, deve ser reparada em um Serviço Autorizado WAP.

Guarde a ferramenta em local seguro, livre de umidade e exposição ao sol.



#### ATENÇÃO!

Os trabalhos de reparo e manutenção devem ser realizados apenas na rede de Serviços Autorizados WAP.



#### ATENÇÃO!

A parafusadeira não funciona enquanto carrega.

## TERMOS DE GARANTIA

### A) Os prazos de garantia

O fabricante garante o aparelho identificado na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final nas condições e prazos listados a seguir:

1. O prazo de garantia do produto se compõe de:

Garantia legal: 3 meses

Garantia contratual: 9 meses

Garantia total: 12 meses

#### 1.1. Garantia legal

Os componentes (acessórios, mangueira de alta pressão, lanças e bicos de alta pressão, bicos injetores, mangueiras de sucção e aspiração, gatilhos, recipientes, capôs, tubos, extensões, anéis, vedações, anéis o-rings, gaxetas, partes e peças plásticas externas) são garantidos contra defeitos e insuficiências do equipamento que, comprovadamente, se devem a defeitos de material ou de fabricação, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de entrega do produto ao consumidor, tendo como base a Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

#### 1.2. Garantia contratual

O fabricante garante o aparelho devidamente identificado na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final, contra qualquer defeito de fabricação que se apresentar no período de 270 (duzentos

e setenta) dias, prazo que será contado a partir do término da garantia legal, devidamente comprovados, tendo como base a data de venda constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

### B) Condições gerais da garantia

1. A garantia abrange a remoção de todos os defeitos ou insuficiências que se devem a defeitos de material ou de fabricação, sendo que todo e qualquer defeito deverá ser comunicado imediatamente a um de nossos Serviços Autorizados WAP.

2. As garantias serão prestadas sem qualquer ônus para o consumidor e não causam uma prorrogação nem um reinício do tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A.

3. O local da prestação do serviço gratuito de garantia é qualquer um de nossos Serviços Autorizados WAP. Nas demais localidades onde o fabricante não mantiver Serviços Autorizados, os defeitos deverão ser comunicados imediatamente ao revendedor do produto. Nesses casos, as despesas recorrentes de transporte de aparelho, bem como viagem e estadia de um técnico (quando for o caso), acontecerão por conta e custo do consumidor final seja qual for a

época ou natureza do serviço.

4. A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A. somente assumirá a garantia se o equipamento estiver acompanhado da Nota Fiscal de Venda e dentro dos prazos acima especificados. Em casos de garantia, o equipamento deverá ser entregue a um de nossos Serviços Autorizados. Ao remeter o equipamento para Serviço Autorizado WAP, deve-se observar que o equipamento esteja bem empacotado e na embalagem original, com indicação completa do remetente, e se possível acompanhada de um breve descrição do defeito. Pedimos a gentileza de verificar o endereço do Serviço Autorizado WAP mais próximo.

5. A Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A. não se responsabiliza por qualquer dano pessoal ou material oriundo da utilização imprópria do equipamento. Não nos responsabilizamos por danos causados a pisos, superfícies e outros objetos que tenham sido tratados de forma diferente à indicada no manual de instruções. A garantia cessa também em casos de danificação do aparelho por utilização de produtos químicos não apropriados; de ligações e instalações contrárias às instruções; manuseio inadequado, bem como a não observância das instruções de funcionamento; vazão e pressão; rompimento de lacres; traba-

lho do equipamento insuficientemente abastecido de água; trabalho com o equipamento sem água; ausência de aterramento na ligação elétrica; tensões e correntes superiores ou inferiores aos valores indicados e recomendados para cada equipamento; utilização de água suja ou impura; filtros de água sujos ou obstruídos, ausência dos filtros; mistura de produtos químicos (espumantes, infláveis ou agressivos à saúde e à natureza); danificação de cabos elétricos e mangueiras; utilização de extensões inadequadas do cabo elétrico; utilização de peças e componentes que não sejam recomendadas pelo fabricante (e devidamente marcados e identificados); a não verificação periódica do nível do óleo, dos filtros, mangueiras e demais dutos; a não regularidade do enxágue do sistema e a exposição e estocagem dos equipamentos de forma diferente à indicada.

6. A garantia também cessará automaticamente quando da verificação de defeitos causados por serviços de reparo e manutenção executados por pessoas não instruídas ou autorizadas para tal.

7. Expirado o prazo de vigência desta garantia, cessará toda a responsabilidade do fabricante quanto à validade dos termos e condições aqui descritos.

## PREZADO CLIENTE WAP

Obrigado por adquirir um produto da Linha de Ferramentas WAP Oficina. Agradecemos pela escolha da WAP PARAFUSADEIRA BP 4,8V LI-ÍON. Lembramos que é dever do consumidor ler o Manual de Instruções do produto antes da utilização.

Em caso de dúvidas entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor pelo telefone (41) 3513-9600 ou pelos nossos canais online.

CONECTE-SE COM A WAP



@wap



wap@wap.ind.br



@wap



/blogdawap



/wap



(41) 3513 9600

# Wap

**Fresnomaq Indústria de Máquinas S/A**

Tel.: (41) 3513 9600

Rua Antonio Singer, 200

São José dos Pinhais | PR | Brasil CEP: 83.090-362

[www.wap.ind.br](http://www.wap.ind.br)