


Nº	MODIFICAÇÃO	POR	SOLICITANTE	DATA
0	Liberação de Arquivo	Ari Jr.	-	08-02-2016
1	Retirada da afirmação: para uso doméstico + capa	Grasi	-	13-11-2018

**This page should not be printed.**

This document is property of Britannia  
AND CAN NOT BE USED BY A THIRD PARTY

DES.	Ari Jr	PRODUTO	FURADEIRA PFU01MF	COD. COMERCIAL	051101003	ESTRUTURA	764624	TAMANHO	115*150mm
VERIF.	Thiago								
APROV.	Leandro								
MARCA		TITULO	Manual de Instruções / User Manual			COD. DESENHO	2625-09-05	REV.	1

# Philco



MANUAL DE INSTRUÇÕES

***Furadeira PFU01MF***



## INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha de mais um produto de nossa linha.

Para garantir o melhor desempenho de seu produto, **o usuário deve ler atentamente as instruções a seguir**. Recomenda-se não jogar fora este Manual de Instruções. Ele deve ser guardado para eventuais consultas.

**NOTA:** É comum que aparelhos elétricos novos liberem uma leve fumaça ou gases durante as primeiras vezes em que eles forem utilizados. Isso acontece em virtude do aquecimento dos materiais e dos componentes usados na manufatura do aparelho. É normal e não indica a existência de defeitos no aparelho.

### Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreenda o seu significado antes da utilização.



Leia o manual de instruções.



DUPLA ISOLAÇÃO



Use equipamento de segurança

### Indicação de uso

Esta ferramenta é para executar perfurações com impacto em tijolo, concreto e pedra assim como para perfurações sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico.

## PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

**AVISO:** Leia todas as precauções de segurança e as instruções. Falha em seguir as precauções e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

### Segurança da área de trabalho

**a. Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.

**b. Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.

**c. Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

**a. Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas.**

**Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.

**b. Evite o contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras.** O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.

**c. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.

**d. Não force o cordão de alimentação.** Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou

**peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

**e. Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre.** O uso de um fio de extensão próprio para ar livre reduz o risco de choque elétrico.

**f. Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).**

O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

**g. É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30mA ou menos.**

### Segurança pessoal

**a. Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica.** Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais graves.

**b. Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.

**c. Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na fonte de energia e/ou na bateria e também antes de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ferramentas a bateria que

estejam ligadas provoca acidentes.

**d. Retire qualquer chave de ajuste antes ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.

**e. Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.

**f. Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias. Mantenha os seus cabelos, vestuário e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.

**g. Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses estejam conectados e que sejam usados devidamente.** O uso desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.

**Uso e cuidados da ferramenta elétrica.**

**a. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho.** A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.

**b. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.

**c. Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.** Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.

**d. Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma.**

Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.

**e. Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta elétrica.

**f. Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

**g. Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito.** O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foram projetadas, pode resultar em situações de risco.

**Serviço**

**a. Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.

**b. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**

**c. Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.**

## AVISOS DE SEGURANÇA PARA O FURADEIRA DE IMPACTO.

a. Use protetores de ouvido quando utilizando furadeiras de impacto. A exposição prolongada a ruídos pode causar a perda de audição.

b. Use a(s) pega(s) auxiliar(es), se fornecida(s) com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos.

c. Segure a ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios elétricos escondidos ou no seu próprio fio. O contato do acessório de corte com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas exposta da ferramenta e causar choque elétrico no operador.

d. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.

Certifique-se de que não haja ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.

e. Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.

f. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.

g. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue-a somente quando estiver segurando-a firmemente.

h. Não toque na broca ou na peça trabalhada imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.

i. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante do material.



## ADVERTÊNCIA



- Retirar o plugue da tomada elétrica antes de efetuar qualquer manutenção no aparelho.
- Recolocar todos os componentes antes de ligar o produto.
- Ligar o plugue em uma tomada com aterramento efetivo, conforme norma NBR5410.
- Não usar adaptadores, benjamins ou T's.

**•Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.**

## COMPONENTES

- 01.** Mandril 3/8";
- 02.** Chave seletora de modo de perfuração impacto;
- 03.** Seletor do sentido da rotação;
- 04.** Regulagem de velocidade;
- 05.** Trava para perfuração contínua;;
- 06.** Gatilho de acionamento,
- 07.** Encaixe para chave do mandril;
- 08.** Plugue;
- 09.** Cordão Elétrico;
- 10.** Chave do Mandril;
- 11.** Maleta para transporte;
- 12.** Régua de Profundidade.
- 13.** Empunhadura.





## COMPONENTES

- 14. Chaves fenda;
- 15. Trena;
- 16. Jogo de brocas;
- 17. Régua de profundidade;
- 18. Martelo;
- 19. Empunhadura.



**ADVERTÊNCIA:** Antes da montagem, certifique-se de que a ferramenta seja desligada e desconectada da rede elétrica.

### **Ajustando a empunhadura e a régua de profundidade.**

Gire o parafuso de fixação da empunhadura no sentido anti-horário folgando o apoio da empunhadura.

Coloque a empunhadura na furadeira com o furo do guia de profundidade na lateral esquerda para destro e para o lado direito se for canhoto. Posicione a empunhadura de acordo com a sua necessidade . Com a empunhadura encaixada, gire o parafuso de fixação da mesma no sentido horário até que esteja bem firme . Folgue o parafuso que fixa o guia de profundidade girando-o no sentido anti-horário. Insira o guia de profundidade no furo. Ajuste a profundidade de perfuração. Aperte o parafuso de fixação do guia de profundidade girando no sentido horário até que o guia esteja fixo.

### **Colocando uma broca de perfuração.**

Abra o mandril girando a manga no sentido anti-horário. Insira a haste da broca no mandril. Insira a chave do mandril em cada furo na lateral do mesmo e gire no sentido anti-horário até que fique bem justo.

**ADVERTÊNCIAS:** Deixe a ferramenta trabalhar no seu próprio ritmo . Não a sobrecarregue . Antes de perfurar paredes, pisos ou tetos verifique o local da fiação e dos tubos.

Selecionando o modo de perfuração

Para perfurações em alvenaria, ajuste o seletor do modo de perfuração [2] para a posição martelete [impacto].

Para perfurar em outros materiais, ajuste o seletor do modo de perfuração para a posição contínua .

**ADVERTÊNCIA:** A Furadeira de Impacto **não** é recomendada para apertar e afrouxar parafusos devido ao fato de trabalhar sempre com velocidade de perfuração.

**ADVERTÊNCIA:** Deixe a ferramenta trabalhar no seu próprio ritmo. Não a sobrecarregue. Antes de perfurar paredes, pisos ou tetos verifique o local da fiação e dos tubos.

### **Selecionando a direção da rotação**

Para perfurar utilize a rotação para frente (sentido horário). Para remover uma broca presa, utilize a rotação reversa (sentido anti-horário).

Para selecionar a rotação para frente, empurre a chave seletora de sentido de giro para a esquerda.

Para selecionar a rotação reversa, empurre a chave seletora de sentido de giro para a direita.

**Advertência!** Nunca mude a direção da rotação enquanto o motor estiver funcionando.

### **Selecionando o modo de perfuração**

Para perfurações em alvenaria, ajuste o seletor do modo de perfuração para a posição martetele [impacto].

Para perfurar em outros materiais, ajuste o seletor do modo de perfuração para a posição contínua.

**ADVERTÊNCIA:** Este equipamento não é recomendado para apertar e afrouxar parafusos devido ao fato de trabalhar sempre com velocidade de perfuração.

### **Ajustando a profundidade de perfuração**

Folgue o parafuso que fixa o guia de profundidade girando-o no sentido anti-horário. Regule o guia de profundidade para a distância desejada. Aperte o parafuso de fixação do guia girando-o no sentido horário até que o guia esteja fixo. A profundidade máxima de perfuração é igual à distância entre a ponta da broca e o final do guia de profundidade.

### **Ligando e desligando**

Para ligar a ferramenta, pressione a chave de velocidade.

Não force a ferramenta, faça uma leve pressão apenas para que a perfuração aconteça.

Para operações contínuas, pressione o botão de trava e libere a chave de velocidade. Esta opção está disponível apenas em velocidades máximas. Para desligar a ferramenta, libere a chave de velocidade.

Para desligar a ferramenta em operações contínuas, pressione a chave de velocidade mais uma vez e libere-a.

### **Acessórios**

O desempenho da sua ferramenta depende do acessório utilizado. Utilize sempre a broca correta para cada tipo de perfuração. Evite o uso de brocas cegas e/ou queimadas. Cuidados básicos com os acessórios garantem maior durabilidade e melhor desempenho da sua ferramenta.

## MANUTENÇÃO

Limpe regularmente as entradas de ventilação de sua ferramenta com uma escova macia ou um pano seco.

Limpe regularmente a caixa protetora do motor com um pano úmido.

Use somente sabão neutro e pano úmido para limpar a ferramenta. Não utilize materiais abrasivos ou que tenham em sua fórmula solventes para limpá-la. Nunca deixe entrar ou escorrer líquidos para dentro da mesma ou mergulhe quaisquer peças da ferramenta em produtos líquidos.

### IMPORTANTE:

Para garantir a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, os reparos, manutenção, e ajustes [além daquelas deste manual] devem ser realizados por Postos Autorizados, sempre usando peças originais.

**ADVERTÊNCIA:** Antes de qualquer procedimento de manutenção, desligue a ferramenta no interruptor e retire a tomada da corrente elétrica.

Para não perder a garantia, evitar problemas técnicos e risco de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e/ou trocas de peças em casa, caso necessário, leve o produto para uma Assistência Técnica Autorizada.

**ADVERTÊNCIA:** este produto, em hipótese alguma, poderá ser manuseado por pessoas sem completa capacidade psicomotora. nestes casos, haverá necessidade de supervisão externa.

**AVISO:** O uso de qualquer acessório não recomendado para esta ferramenta pode ser perigoso.



## CERTIFICADO DE GARANTIA ELETROPORTÁTEIS

A Fabricante solicita ao consumidor a leitura prévia do Manual de Instruções para a melhor utilização do produto. A Fabricante garante seus produtos contra defeitos de fabricação durante o período estabelecido, contados a partir da data de entrega do produto expresso na nota fiscal de compra. Conforme modelo a seguir:

ELETROPORTÁTEIS	
GARANTIA LEGAL*	90 Dias
GARANTIA ADICIONAL	270 Dias
GARANTIA TOTAL**	360 Dias

\*A GARANTIA LEGAL É DE 90 DIAS E TEM SEU INÍCIO NA DATA DE AQUISIÇÃO DO PRODUTO.

\*\*A GARANTIA TOTAL É A SOMA DA GARANTIA LEGAL MAIS A GARANTIA ADICIONAL.

- Os controles remotos terão garantia legal de 90 dias, mais 90 dias de garantia adicional, totalizando 180 dias.
- Os acessórios terão somente garantia legal de 90 dias.

A Fabricante prestará serviços de Assistência Técnica, tanto os gratuitos quanto os remunerados, somente nas localidades onde mantiver Postos Autorizados.

Em locais onde não haja Postos Autorizados, o produto deverá ser transportado, por conta e risco do

consumidor. A relação de Postos Autorizados está disponível através do site ***www.philco.com.br*** ou através do ***SAC (47) 3431-0499***. Se o consumidor vier a transferir a propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, respeitando o prazo de validade, contado a partir da primeira aquisição. Produtos que necessitam de serviço de instalação terão despesas e responsabilidades por conta do consumidor. O compromisso de garantia cessará caso:

- O produto seja examinado, adulterado ou consertado fora de Assistência Técnica Autorizada.
- Ocorra a utilização de peça ou componente não original.
- O produto seja ligado em tensão diferente daquela para qual foi projetado.
- O defeito seja decorrente de uso inadequado ou negligência do consumidor em relação às instruções do manual.
- Danos sejam causados por ação de agentes da natureza (enchentes, maresia, raios, etc.).
- Não sejam seguidas as recomendações de conservação, conforme manual.
- Ausência ou adulteração do número de série.

**BRITÂNIA ELETRÔNICOS S.A**

Rua Dona Francisca, 12.340  
Bairro Pirabeiraba - Joinville - SC  
CEP 89.239-270  
Insc. Est. 254.861.660  
CNPJ 07.019.308/0001-28  
FABRICADO NA CHINA





