



Philco
TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOCÊ.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Mini System
PH470BT

INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha de um produto da linha Philco.

Para garantir o melhor desempenho do produto, é importante ler atentamente as recomendações a seguir.

Devido aos avanços tecnológicos e ao sistema de produção por lotes, poderão existir pequenas divergências entre o aparelho e alguma ilustração ou descrição de funcionamento de algum recurso deste Manual. Tal fato, porém, não prejudica o entendimento por parte do usuário.

Importante seguir corretamente as instruções do Manual para não invalidar a garantia.

RECOMENDAÇÕES

A Philco garante o bom funcionamento deste aparelho. Porém, é necessário que sua utilização seja adequada para que o usuário desfrute do máximo que o aparelho pode proporcionar sem prejudicar a saúde do usuário.

Os cuidados com o LOCAL DE INSTALAÇÃO, PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, os CUIDADOS COM O DISCO e o MEIO AMBIENTE são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Muitos dos “problemas” que acometem os produtos eletrônicos têm como causa não somente a desinformação em relação ao aparelho, mas uma conexão equivocada por parte do usuário. Existe uma grande probabilidade de o usuário resolver eventuais contratemplos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter o aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada Philco, o usuário deve ler atentamente o Manual de Instrução.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- A ventilação normal do produto não deve ser bloqueada. Os orifícios de ventilação devem ficar sempre desobstruídos.
- Não deixar o aparelho exposto à luz solar direta.
- O produto não deve ser exposto a gotejamentos nem a respingos. Objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre o produto.
- Instalar o aparelho de modo que o cabo de alimentação possa ser desconectado imediatamente da tomada e da rede elétrica em caso de alguma anormalidade.

PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA





- Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico. Qualquer uma dessas operações poderá causar choque elétrico ou falhas no aparelho.
- Não deixar as pilhas gastas no compartimento.
- Quando houver tempestades, desligar o cordão elétrico da tomada e se estiver sendo utilizado ao ar livre interromper o uso.
- Não imergir o cordão elétrico, o plugue ou o próprio aparelho na água ou em qualquer outro líquido.
- O uso de acessórios que não sejam originais podem prejudicar o funcionamento do produto e a perda da garantia.
- Não tentar consertar o aparelho em casa. Quando precisar, levar a uma Assistência Técnica Autorizada PHILCO.
- Não utilizar aparelhos que apresentem qualquer tipo de dano no cordão elétrico, no plugue ou em

outros componentes.

- É recomendável que o usuário anote o número de série presente na região inferior do aparelho.
- Não instalar vários equipamentos numa mesma tomada. Isso sobrecarregará o circuito e aumentará o risco de incêndios.
- Proteger o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como: ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado.
- Não retirar o cabo elétrico da tomada puxando pelo fio. Sempre segurar na base do plugue.
- Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Níveis de ruídos acima deste valor podem ser prejudiciais à audição humana.

NÍVEIS DE DECIBÉIS	EXEMPLOS PARA SIMPLES COMPARAÇÃO
30 dB	Brisa na floresta, biblioteca silenciosa
40 dB	Geladeira, sala de estar
50 dB	Trânsito leve, escritório silencioso
60 dB	Ar condicionado, a seis metros de distância, máquina de costura
70 dB	Aspirador de pó, secador de cabelos
80 dB	Tráfego médio na cidade, coletor de lixo
90 dB	Metrô, máquina de cortar grama
100 dB	Serra elétrica, furadeira pneumática
120 dB	Concerto de Rock em frente às caixas acústicas, trovão
140 dB	Espingarda de caça. Avião a jato

Abaixo está a simbologia relacionada à segurança utilizada no aparelho

-  O sinal em forma de raio é destinado a alertar o usuário para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho. Tocar componentes internos poderá resultar em choque elétrico.
-  O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.
-  Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio, não abrir o gabinete do aparelho.
-  Este símbolo indica que o aparelho pertence a uma categoria de produtos laser de primeira classe. O raio laser poderá causar queimaduras por radiação se tocar diretamente o corpo humano.

MANUSEIO E LIMPEZA

- Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
- O aparelho em modo Standby consome uma quantidade mínima de energia necessária para responder ao comando do controle remoto.
- Não inserir nenhum objeto dentro do compartimento do disco. Isso pode causar danos ao mecanismo.
- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

CUIDADOS COM O DISCO

Sempre proteger o disco contra arranhões, sujeira, poeira, etc. Recomendamos que durante os períodos em que não sejam usados, os discos permaneçam guardados em suas caixas originais.

IMPORTANTE:

- Alguns deles podem não ser reproduzidos pelo aparelho dependendo da qualidade da gravação, condições físicas do disco ou características do dispositivo de gravação. Além disso, o disco NÃO será reproduzido caso não tenha sido devidamente finalizado.
- As trepidações podem interromper a leitura do disco.
- Não utilizar discos com formato irregular (por exemplo, com forma de coração ou octogonais), o que poderia resultar em mau funcionamento do aparelho.

MEIO AMBIENTE

Embalagem

Uma parcela grande do consumo de papel destina-se a embalagens e acondicionamento. E após a compra, este material tem período de uso de poucos instantes até o consumidor desembalar totalmente o produto. Por esta razão é necessário contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais providenciando o devido descarte, sendo que o material utilizado para a embalagem e proteção do aparelho/acessórios é reciclável. Exemplo: papelão, plásticos, isopores, etc. podem e devem ser reciclados sempre que possível.

Pilhas

Todos os tipos de pilhas devem receber atenção especial. Uma só pilha contamina o solo durante 50 anos.

As pilhas incorporam metais pesados tóxicos. Portanto, é preciso observar a legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. As pilhas e as baterias nunca devem ser jogadas no lixo comum.

Produto

O simples fato de o usuário ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois se sabe que eletroeletrônicos recentes e de qualidade gastam menos energia.

Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartá-lo, o usuário deve manter a mesma consciência ecológica da época da compra; não destiná-lo ao lixo comum.



A consciência depende de cada um, porém é um ato que afeta a todos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Manual de Instrução 3 Antena FM
2 Controle Remoto

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Reproduz CD | CD-R/RW | MP3 | WMA;
- Entrada USB;
- Bluetooth
- Entrada auxiliar de áudio estéreo (PC/LINE IN);
- Rádio FM estéreo com sintonia digital;
- Permite gravar 30 posições de faixas de rádio FM;
- Funções PROGRAM | REPEAT / RANDOM;
- Equalização Brasileira;
- Display digital na cor vermelho;
- Navegação em pastas (botões FOLDER / +10);
- Controle de volume digital;
- Modo STANDBY;
- Controle remoto;
- Bivolt automático;

O APARELHO

É essencial conhecer profundamente o aparelho antes do uso inicial para o correto manuseio dele. Nesta sessão o usuário irá encontrar a localização dos botões de operação, das conexões possíveis e necessárias.

Vista Frontal



1 ALTO FALANTES

2 DISPLAY

3 STANDBY: liga e desliga.

4 SOURCE: alterna entre os modos de operação: USB, TUNER, LINE IN, BT, DISC.

5 EJECT: pressione para abrir e fechar.

6 PLAY/PAUSE: inicia e pausa a reprodução no modo USB/DISC. No modo Rádio inicia sintonia automática.

7 STOP: para a reprodução.

8 << / >>: avança faixas rapidamente.

No modo rádio, manter pressionado para sintonizar a rádio manualmente.

9 EQ: equalização pré definida com ritmos brasileiros. Altera as equalizações de som

pré-definidas com o ritmo brasileiro (SAMBA, AXE, FLAT, ROCK, FORRÓ).

10 VOLUME: intensidade do volume.

11 COMPARTIMENTO DO DISCO

12 PC/LINE IN: entrada auxiliar de áudio estéreo (Notebooks, Smartphones, Tablets, etc).

13 ENTRADA USB

14 SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO

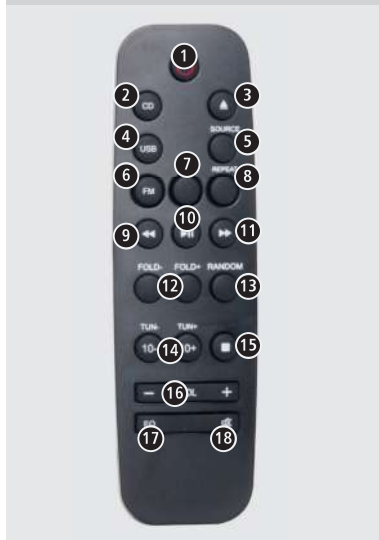
Vista Traseira



15 ANTENA FM

16 CONECTOR DAS CAIXAS ACÚSTICAS.

CONTROLE REMOTO



- 01 STANDBY:** liga e desliga.
- 02 CD:** acessa o modo CD.
- 03 EJECT:** abre o compartimento de discos.
- 04 USB:** acessa o modo USB.
- 05 SOURCE:** alterna dentre os modos USB, BT, TUNER, LINE IN, DISC.
- 06 FM:** acessa o modo TUNER.
- 07 PROG:** programa a ordem de reprodução dos capítulos, títulos ou faixas.
- 08 REPEAT:** alterna entre os modos de repetição.
- 09 << / |<<:** retrocede faixas / manter pressionado para retroceder a um ponto específico.
- 10 PLAY/PAUSE:** inicia e pausa a reprodução.

- 11 >> / >>|:** avança faixas / manter pressionado para avançar a um ponto específico.
- 12 FOLD +/-:** alterna entre pastas.
- 13 RANDOM:** modo de reprodução aleatório.
- 14 10- / 10+:** avança ou retrocede 10 faixas. No modo rádio, realiza a busca manual de estações.
- 15 STOP:** para a reprodução.
- 16 VOLUME:** intensidade do volume.
- 17 EQ:** alterna entre os modos SAMBA, AXE, FLAT, ROCK, FORRÓ.
- 18 MUTE:** cessa o áudio.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

A montagem do aparelho é simples e rápida. Porém, para que este apresente um correto funcionamento, certas práticas devem ser realizadas antes de ligar o aparelho.

- 1 Este aparelho é bivolt automático
- 2 Conectar a outra extremidade do cabo de força à tomada elétrica.
- 3 Conectar os alto falantes no aparelho
- 4 Conectar a antena FM no aparelho.

MODOS DE OPERAÇÃO

Modo Rádio

IMPORTANTE:

O circuito demodulador FM destes aparelhos está ajustado para ser utilizado no Brasil. A utilização do aparelho em outras áreas poderá resultar numa recepção pobre.

Selecionando uma estação.

- 1 Pressionar SOURCE várias vezes para acessar o modo TUNER.
- 2 Manter pressionado os botões <</>>, no aparelho, ou TUN-/TUN+, no controle remoto, para sintonizar manualmente uma estação.
- 3 Para fazer buscas automáticas de estações, manter pressionado o botão PLAY/PAUSE do aparelho ou o botão PLAY/PAUSE do controle.
 - As estações serão armazenadas na memória do aparelho.
- 4 Para alternar entre as estações salvas, pressionar os botões |<</>>|.

Armazenando estações

IMPORTANTE:

O usuário pode armazenar até 30 estações a sua escolha.

- 1 Sintonizar a estação desejada.
- 2 Pressionar o botão PROG no controle remoto ou o botão PLAY/PAUSE do aparelho.
 - A mensagem P01 aparecerá no display.
- 3 Selecione a posição da memória pressionando o botão |<</>>|.
- 4 Para finalizar pressione novamente o botão PROG.

IMPORTANTE:

Para selecionar uma rádio já memorizada, pressionar os botões |<</>>| no aparelho ou no controle remoto.

Modo de reprodução de CD's e dispositivos USB

IMPORTANTE PARA REPRODUÇÃO DE DISCOS:

Você pode reproduzir os CDs de áudio e os seguintes discos e arquivos.

- CD-R: CDs graváveis.
- CD-RW: CDs regraváveis.
- MP3: contendo arquivos do tipo MP3.

IMPORTANTE PARA REPRODUÇÃO USB:

- Verificar se o dispositivo possui arquivos compatíveis.
- A PHILCO não se responsabiliza por perdas de dados contidos em dispositivos USB.

•Antes de remover o dispositivo USB, desligar o aparelho ou mudar para o modo rádio.
•Dispositivos USB com memória particionada não são compatíveis com estes aparelhos.

- 1 Pressionar SOURCE várias vezes para acessar o modo DISC ou USB.
- 2 Inserir um disco com a face de leitura virada para baixo, ou um dispositivo USB na porta USB.
- 3 Para pausar a reprodução pressionar o botão PLAY/PAUSE. Pressionar novamente para retomar a reprodução.
- 4 Para mudar de faixa pressionar os botões Avançar ou Retroceder [◀▶]. Manter pressionado para avançar a um ponto específico.
- 5 Para avançar ou retroceder pastas, pressione FOLD.- ou FOLD.+ no controle remoto.

Reprodução programada.

IMPORTANTE:

•Parar reprodução antes de seguir os passos abaixo.
•Utilizar o controle remoto para seguir os passos abaixo.

- 1 Pressionar o botão PROG no controle remoto.
 - A mensagem "P-01 001" aparecerá no display, indicando programa 01 e música 001 selecionada.
- 2 Selecione a faixa a ser reproduzida pressionando os botões Avançar e Retroceder [◀▶] para avançar as músicas uma a uma.
- 3 Pressione [◀▶] para avançar para a próxima posição ("P02" no display e assim por diante).
- 4 Para iniciar a reprodução pressionar o botão

PLAY/PAUSE.

5 Para cancelar a reprodução programada pressionar o botão STOP. Para limpar a programação pressionar o botão STOP duas vezes, o ícone PROG irá apagar do display.

- 1 Durante a reprodução, pressionar REPEAT várias vezes para selecionar umas das opções de reprodução
 - [REPEAT]: reproduz repetidamente a faixa atual.
 - [ALL]: repete todas as músicas
 - [ALB]: repete a pasta
 - [RAN]: reproduz as músicas aleatoriamente (modo randômico)

Entrada Auxiliar

Este aparelho possui entrada auxiliar de áudio estéreo que pode ser utilizado para amplificar som de aparelhos externos.

- 1 Conecte o dispositivo externo através de cabo AUXILIAR do tipo P2.
- 2 Pressionar SOURCE várias vezes para acessar o modo LINE IN.
- 3 A operação neste modo se dará pelo dispositivo externo, podendo ser ajustado o nível de volume e equalizações através do aparelho.

MODO BLUETOOTH

Conectando com o aparelho
Para parear um dispositivo com o aparelho, deve-se proceder da seguinte forma:

- 1 Pressionar SOURCE várias vezes para acessar o modo BT (BLUETOOTH).
- 2 Configurar a função Bluetooth no dispositivo.

3 Selecionar "PH470BT" na lista de aparelhos encontrados pelo seu dispositivo.

4 Não é necessário a inclusão de senha, apenas confirme a operação.

• Aparecerá no display BT e vai emitir um som, informando que a conexão foi bem sucedida.

Reproduzindo música (A2DP)

Para reproduzir as músicas contidas no dispositivo através do "PH470BT" é necessário que o dispositivo possua suporte a A2DP.

1 Conecte o dispositivo ao "PH470BT" conforme seção anterior.

2 Inicie a reprodução no dispositivo

3 O áudio começará a ser reproduzido pelo "PH470BT".

4 Se desejar cancelar o pareamento para que seja possível conectar outro dispositivo, desligue o Bluetooth do dispositivo ou pressione o botão PLAY/PAUSE por aproximadamente 3 segundos.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1 Aparelho não liga ou sem som.

A tomada está com problemas. A tomada pode não estar funcionando; testar a tomada com outro aparelho.

Cordão elétrico e plugue desligado. Conectar o cordão elétrico na tomada elétrica.

Volume muito baixo. Aumentar o volume até um nível agradável.

2 Controle remoto não funciona com pilha.

Pilha gasta. Colocar pilha em bom estado.

Pilha colocada na posição errada. Colocar a pilha na posição correta.

3 Não sintoniza estação de rádio.

Antena disposta de forma errada. Esticar totalmente a antena até obter uma melhor recepção do sinal FM.

Local de recepção fraco. Trocar o rádio de lugar para obter uma melhor recepção do sinal de rádio.

4 Não reproduz/falha na leitura do CD.

CD na posição invertida. Colocar o disco com a face de leitura para baixo.

Disco sujo, danificado ou incompatível. Trocar o disco.

5 Entrada USB não funciona.

Memória excessivamente fragmentada. Formatar a memória do dispositivo e gravar os arquivos novamente.

Arquivos não compatíveis. O aparelho só irá reproduzir arquivos compatíveis. Para saber mais sobre esses formatos, é preciso verificar as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS nas páginas seguintes deste Manual.

Modo de operação incorreto. Pressionar o botão SOURCE até acessar a opção USB.

5- Áudio da fonte BLUETOOTH.

Aparelho fora de alcance. Aproximar o aparelho da unidade.

Aparelho atualmente em ligação. O áudio será reproduzido quando a ligação for encerrada.

Aparelho incompatível. O aparelho deve possuir perfil A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

IMPORTANTE

- A Philco reserva-se o direito de proceder, sem aviso prévio, às modificações técnicas que julgar conveniente.
- As figuras apresentadas neste Manual são de caráter ilustrativo; portanto, não necessitam ser totalmente fiéis ao produto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GERAL

Potência: 400W RMS
Diâmetro do alto falante: 5 polegadas
Diâmetro do tweeter: 2 polegadas
Impedância Caixa Acústica: 6 OHMS
Faixa de resposta: 70Hz a 20KHz (+/- 5 dB)
Sensibilidade: 750mV ±100mV

LEITOR:

Relação sinal Ruído: 40 dB (1 KHz)
Diâmetro de discos compatíveis: 120 mm
Formatos de mídia reproduzidos: CD | CD-R
|CD-RW | MP3
Decodificador de áudio: 32KHz - 320Kbps

RÁDIO

Faixa FM: 87,5 MHz – 108,0 MHz
Tipo de antena: Externa tipo fio

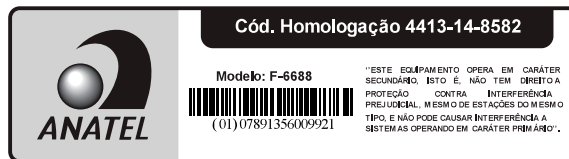
ENTRADA FLASH

USB: 1.1
Formatos reproduzidos: MP3 | WMA

GERAL

Alimentação AC: 127V~220V
Frequência: 50/60 Hz
Consumo Máximo: <440W

As marcas de certificação são referentes ao módulo F-6688 presente neste produto.



Philco

REDE NACIONAL
DE SERVIÇOS
AUTORIZADOS

CERTIFICADO DE GARANTIA ÁUDIO E VÍDEO

A Philco solicita ao consumidor a leitura prévia do Manual de Instruções para a melhor utilização do produto. A Philco 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:

A GARANTIA LEGAL*

B GARANTIA ADICIONAL

C GARANTIA TOTAL**

	Micro System Rádio AM/FM com CD player	DVD DVD Theater Antenas	Carregador de Pilhas	MP3 Player MP4 Player
A	90 Dias	90 Dias	90 Dias	90 Dias
B	90 Dias	270 Dias	00 Dias	00 Dias
C	180 Dias	360 Dias	90 Dias	90 Dias

	TV	Soundbar	Soundbase	Caixa Acústica	Fones de Ouvido
A	90 Dias	90 Dias	90 Dias	90 Dias	90 Dias
B	270 Dias	270 Dias	270 Dias	270 Dias	90 Dias

*A GARANTIA LEGAL É DE 90 DIAS E TÊM 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 Philco 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 Philco, o produto deverá ser transportado, por conta e risco do consumidor, ao Posto Autorizado mais próximo conforme relação em anexo. 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 Philco.
- 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.).
- O produto seja utilizado para fins não domésticos.
- Não sejam seguidas as recomendações de conservação, conforme manual.
- Ausência ou adulteração do número de série.



BRITÂNIA ELETRÔNICOS S.A.

Rua Dona Francisca, 12340

CEP 89239-270

Insc. Est. 254.861.660

CNPJ 07.019.308/0001-28

10/16 1605-00-05 718864 REV1

www.philco.com.br

