

Nº	MODIFICAÇÃO	POR	DATA
0	Liberação de Arquivo	Amanda	18-08-2014

**This page should not be printed.**

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

PROJ.		DATA		MATERIAL	QUANTIDADE	
DES.	Amanda	DATA	21-05-2015	TRATAMENTO	TOL. Æ ESPECIF.	ESCALA
VERIF.	Diogenes	DATA	21-05-2015	PRODUTO	ESTRUTURA	<b>SEM ESCALA</b>
APROV.	Salfer	DATA	21-05-2015	<b>MYCROSYSTEM MSP215BT</b>	717437	FOLHA
				TÍTULO	NÚMERO	1/1
				Folheto de instruções - <i>User Manual</i>	1438-00-05	REV 



# Philco

TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOCÊ.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

**MICROSYSTEM MSP215BT**

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.

## ÍNDICE

**Recomendações**

**03**

**Conteúdo da Embalagem**

**06**

**Principais Características**

**06**

**O Aparelho**

**07**

**Controle Remoto**

**09**

**Montagem e Instalação**

**10**

**Modos de Operação**

**10**

**Problemas e Soluções**

**13**

**Especificações Técnicas**

**14**

## 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 envolver o aparelho todo em espuma.
- 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 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 elétrica 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 pode 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 apresentando 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: ao 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 DECIBELIS	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.

## MANUSEIO E LIMPEZA

- Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
- Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.
- 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.

•Dependendo do software utilizado (iTUNES / Media Player) podem não ser corretamente exibidas as informações de texto no display para a edição.

•Não utilizar "Dual Discs". Estes frequentemente são danificados (riscados) durante o carregamento e a ejeção do aparelho. Discos com riscos profundos podem emperrar dentro do aparelho além de causar problemas ao leitor .

•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

Um terço do consumo de papel destina-se a embalagens. E alguns têm um período de uso inferior a 30 segundos. É necessário, portanto, contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais. É reciclável o material utilizado para a embalagem e a proteção do aparelho e dos acessórios. Ex.: Caixas de 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. É importante informar-se sobre os locais corretos para o descarte das pilhas.



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

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1 Manual de Instrução     | 3 Controle Remoto |
| 2 Certificado de Garantia | 4 Antena FM       |

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Bluetooth V2.1
- Reproduz mídias CD | CD-R/RW;
- Reproduz formatos MP3 | WMA;
- Entrada USB;
- Entrada auxiliar de áudio estéreo (PC/AUX IN);
- Rádio FM estéreo com sintonia digital;
- REPEAT ONE | REPEAT FOLDER | REPEAT ALL | RANDOM
- Função PROGRAM para programar reprodução de músicas no CD ou USB;
- Equalizações: (ROCK, FORRÓ, SAMBA, AXÉ, NORMAL);
- Navegação em pastas (Botões Folder e 10+ / 10-);
- Display LCD digital na cor azul;
- Saída para fone de ouvido;
- Modo STANDBY;
- Bivolt manual;

## 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 TWEETER**

**2 ALTO FALANTE**

**3 STANDBY:** liga o aparelho ou desliga-o colocando em modo de espera.

**4 SOURCE:** alterna dentre os modos USB, TUNER, AUDIO IN, BT (Bluetooth), DISC.

**5 PLAY / PAUSE:** pausa e inicia a reprodução

**6 EQ:** alterna entre os modos ROCK, FORRÓ, SAMBA, AXÉ, NORMAL.

• Com o aparelho em standby, inicia o modo demonstração.

**7 << / >>:** avança e retrocede faixas

**8 EJECT:** pressionar esta região para abrir o compartimento de discos.

**9 DISPLAY:** exibe informações sobre a reprodução

**10 VOLUME:** controle de volume

**11 COMPARTIMENTO DO DISCO**

**12 AUDIO IN:** entrada auxiliar de áudio estéreo.

**13 FONE DE OUVIDO**

**14 ENTRADA USB**

## Vista Traseira



**15 ANTENA FM**

**16 CONEXÃO CAIXA ACÚSTICA**

## CONTROLE REMOTO



- 12 FOLD +/-:** alterna entre pastas.
- 13 RANDOM:** modo de reprodução aleatório.
- 14 10- / 10+:** avança ou retrocede 10 faixas.
- 15 STOP:** para a reprodução.
- 16 VOLUME:** intensidade do volume.
- 17 EQ:** alterna entre os modos ROCK, FORRÓ, SAMBA, AXÉ, NORMAL.
- 18 MUTE:** cessa o áudio.

- 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, TUNER, AUDIO IN, BT (Bluetooth), DISC.
- 06 FM:** acessa o modo TUNER.
- 07 PROG:** programa a ordem de reprodução dos capítulos, títulos ou faixas.
- 08 REPEAT:** repete a faixa atual.
- 09 << / |<<:** retrocede faixas / retrocede a um ponto específico.
- 10 PLAY/PAUSE:** inicia e pausa a reprodução.
- 11 >> / >>|:** avança faixas / avança a um ponto específico.

## 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 uma das extremidades do cordão elétrico ao aparelho.
- 3 Conectar a outra extremidade à tomada elétrica.
- 4 Conectar os terminais dos alto falantes à sua respectiva entrada, na parte traseira do aparelho.
- 5 Conectar a antena FM, à sua entrada na parte traseira do produto.

## MODOS DE OPERAÇÃO

### FONES DE OUVIDO

O usuário pode ouvir as músicas, sem incomodar as outras pessoas, utilizando fones de ouvido.

Para isso:

- 1 conectar os fones de ouvido (não incluso) na respectiva entrada;
- 2 ajustar o controle de volume para o nível mínimo;
- 3 colocar os fones nos ouvidos e ajustar o volume para um nível confortável de audição.

### IMPORTANTE

Quando fones de ouvido externos estão conectados, os alto falantes do aparelho ficam desligados.

### ENTRADA AUXILIAR

Este modelo pode ser utilizado como amplificador de potência para executar programas de rádios-portáteis, MP3 Players e similares, desde que tais aparelhos sejam projetados para que o sinal de áudio possa ser entregue através de um conector LINE OUT ou semelhante. O usuário deve observar os seguintes passos para conectar

o Rádio em outro aparelho:

- 1 Ligar o MSP215BT.
- 2 Pressionar o botão SOURCE e selecionar a opção AUDIO IN.
- 3 Conectar o outro aparelho à entrada AUDIO IN do MSP215BT com o cabo LINE OUT.
- 4 Ligar o outro aparelho. A execução começará. Neste momento será possível ouvir o som produzido pelo aparelho conectado ao MSP215BT.
- 5 Para mudança de faixa, é necessário pressionar o botão correspondente no outro aparelho.
- 6 Manter o volume do outro aparelho no máximo e controlar o volume através do MSP215BT. Manter o volume num som agradável.

### MODO RÁDIO

Este aparelho permite sintonizar estações de rádio FM. Seguir as instruções abaixo para a correta utilização:

## IMPORTANTE

•O circuito demodulador de frequências desse aparelho é projetado para sintonizar estações de rádio cujo sinal é transmitido por geradoras brasileiras. A utilização deste aparelho em outro país poderá causar recepção pobre ou até mesmo nula.

1 Pressionar o botão Standby para ligar o aparelho. Pressionar SOURCE até a função TUNER.

2 Sintonizar a estação desejada pressionando os botões << / >> no aparelho ou TUN - / TUN + no controle remoto.


3 Para acompanhar se a frequência do aparelho está próxima à da estação desejada, visualizar o display.

4 Para realizar a busca automática, manter o botão PLAY/PAUSE pressionado por alguns segundos.

O aparelho realizará a busca automática de estações e as salvará na memória. Utilizar os botões <</>> para navegar entre as estações salvas.

5 Ajustar o nível de volume num nível confortável.

## IMPORTANTE

•Quando uma transmissão estéreo estiver sendo transmitida, o símbolo  será mostrado.

## MODO DE REPRODUÇÃO DO CD

IMPORTANTE: 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.
- WMA: contendo arquivos do tipo WMA.

1 Pressionar SOURCE várias vezes para acessar o modo CD.

2 Pressione "EJECT" para ter acesso ao compartimento de disco.

•Inserir um disco com a face de leitura virada para baixo.

3 A reprodução do disco é automática.

4 Para pausar a reprodução pressionar o botão PLAY/PAUSE.

•Pressionar novamente para retomar a reprodução.

5 Para mudar de faixa pressionar os botões << ou >>|.

• Manter pressionado para avançar a um ponto específico.

## MODO DE REPRODUÇÃO DE DISPOSITIVO USB

### IMPORTANTE:

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

1 Inserir um dispositivo USB.

2 Pressionar SOURCE várias vezes para acessar o modo USB.

• O aparelho inicia automaticamente a reprodução do dispositivo.

3 Os comandos de reprodução são os mesmos da reprodução de disco.

#### IMPORTANTE:

- 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.

### **MODO DE PROGRAMAÇÃO DE MÚSICA (CD / USB)**

#### **Com a reprodução parada (STOP)**

- 1 Pressione o botão PROG e o display mostrará a opção P01.
- 2 Pressione os botões << / >> até selecionar a música e pressione PROG. novamente, e o display irá mostrar P02.
- 3 Para programar mais faixas, repita esse processo.
- 4 Após finalização, pressione PLAY para tocar.

### **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 "MSP215BT" na lista de aparelhos encontrados pelo seu dispositivo.
- 4 Não é necessário a inclusão de senha, apenas confirme a operação.

- Aparecerá no display BT CONNECT, informando que a conexão foi bem sucedida. Reproduzindo música (A2DP)

Para reproduzir as músicas contidas no dispositivo através do "MSP215BT" é necessário que o dispositivo possua suporte a A2DP.

- 1 - Conecte o dispositivo ao "MSP215BT" conforme seção anterior.
- 2 - Inicie a reprodução no dispositivo
- 3 - O áudio começará a ser reproduzido pelo "MSP215BT".
- 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.

### 1 - Aparelho não liga ou está sem som

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

Cabo de alimentação desligado. Conectar o cordão elétrico ao aparelho e na tomada elétrica.

### 2 - Sem som

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

### 3 - Não sintoniza estação de rádio

Antena disposta de forma errada. Esticar totalmente o fio. Posicionar até obter uma melhor recepção do sinal FM.

Local de recepção fraca. Trocar o rádio de lugar para obter uma melhor recepção dos sinais de rádio FM.

Interferência com outros aparelhos eletrônicos. Algumas vezes aparelhos eletrônicos, como televisores, computadores ou vídeo gravadores, podem gerar interferência. Afastar o aparelho dos demais equipamentos..

### 4 - Não lê dispositivo USB

Dispositivo USB não é compatível. O dispositivo USB deve ser do tipo MASS STORAGE (Armazenamento em massa). Dispositivos que utilizem discos rígidos não irão funcionar.

Dispositivo USB desligado. Alguns dispositivos do tipo MP3 e MP4 devem estar com pilhas e serem ligados antes de serem conectados.

O dispositivo USB não contém arquivos ou não são compatíveis. O aparelho só irá reproduzir arquivos em formato MP3/WMA.

O aparelho não está no modo função correto. Para acessar o dispositivo USB, pressionar sucessivamente botão POWER/FUNCTION até opção USB.

Memória excessivamente fragmentada. Formatar o dispositivo USB, inserir os arquivos compatíveis.

### 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).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### AUDIO

- Potência Máxima: 200W RMS
- Diâmetro alto falante: 4"
- Impedância alto falante: 6 OHMS
- Diâmetro Tweeter: 1"
- Impedância Tweeter: 6 OHMS

### LEITOR

- Diâmetro dos discos compatíveis: 80 mm e 120 mm
- Formatos de mídia reproduzidos: CD/CD-R/CD-RW

### RÁDIO

- Faixa FM: 87.5-108MHz
- Tipo de antena FM: Externa tipo fio

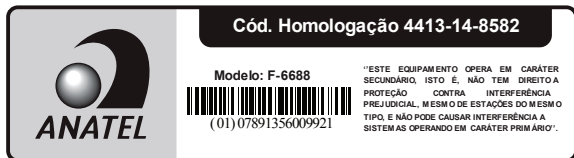
### GERAL

- Alimentação AC: 110-220V
- Consumo máximo: <240W
- Consumo em standby: <1 W
- Condições de funcionamento: 0 - 40°C

### USB

- Padrão: 1.1 / 2.0 FULL SPEED
- Classe compatível: MSC (Mass Storage Class)

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



### 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.



[www.philco.com.br](http://www.philco.com.br)



Para agilizar o seu atendimento, solicitamos que esteja próximo ao aparelho com o número do seu CPF e a Nota Fiscal.

[www.philco.com.br/FaleConosco.aspx](http://www.philco.com.br/FaleConosco.aspx)