

PROJ.		DATA		MATERIAL	QUANTIDADE	
DES.	Martins	DATA	02-10-2013	TRATAMENTO	TOL. N° ESPECIF.	ESCALA
VERIF.	Fábio	DATA	02-10-2013	PRODUTO	ESTRUTURA	FOLHA
APROV.	Salfer	DATA	02-10-2013	PCA150	716410	
				TÍTULO	NÚMERO	
				User Manual	1212-00-05	0

H
G
F
E
D
C
B
A

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	04
CONTEÚDO DA EMBALAGEM	08
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	08
O APARELHO	09
MONTAGEM E INSTALAÇÃO	11
MODOS DE OPERAÇÃO	13
AJUSTES E CONFIGURAÇÕES	15
PROBLEMAS E SOLUÇÕES	16
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	17

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, a PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, e os CUIDADOS COM 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.
- Não operar o aparelho quando o interior do carro estiver superaquecido. Poderá haver mau funcionamento e travamento do aparelho.

PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

- Este equipamento deve ser instalado por profissionais experientes e em lojas especializadas.
- Jamais desmontar o aparelho. Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico.
- Utilizar somente o conjunto de montagem fornecido com o produto para uma instalação confiável.
- Não consertar o aparelho em casa. Quando precisar, o usuário deve levar a uma assistência técnica autorizada Philco.
- Na necessidade de manutenção em posto autorizado, é recomendável que o usuário anote o número de série presente na região superior do aparelho.
- São perigosos os cabos fissurados ou danificados e os isolamentos rachados. Quaisquer dessas situações poderão causar choques elétricos ou fogo.
- Proteger a fiação contra danos físicos ou mecânicos.
- Se o veículo estiver equipado com um AIRBAG, o usuário deve assegurar-se de não desconectar a bateria do veículo nem fazer conexões sem verificar os fios.
- Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Os 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 <i>Rock</i> em frente às caixas acústicas, trovão.
140 dB	Espingarda de caça, avião a jato.



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.
- 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 assegurar a garantia do aparelho.

CUIDADOS COM O DISCO

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

IMPORTANTE:

- Alguns deles podem não ser reproduzidos pelo aparelho porque dependem da qualidade da gravação, das condições físicas do disco ou das características do dispositivo de gravação. Além disso, os discos NÃO serão reproduzidos caso não tenham sido devidamente finalizados.
- 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.



Abaixo estão algumas dicas de como manusear corretamente um disco.

Para manusear o disco, utilizar apenas uma das duas maneiras ilustradas (não tocar o lado espelhado).

Para limpar um disco, usar apenas um pano macio.

Nunca usar benzina nem tiner, porque estes produtos danificarão o disco.

O disco sempre deve ser limpo em linha reta, a partir do centro em direção à extremidade. Nunca limpá-lo com movimentos circulares.

Jamais colocar um disco sobre outros equipamentos nem próximo a fontes de calor. Evitar algum local onde o disco fique exposto à luz solar direta por longos períodos.

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, 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 é individual; o simples ato de usá-la para o bem ou para o mal pode afetar a todos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Manual de Instrução
- 2 Certificado de Garantia
- 3 Conjunto de instalação

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Rádio AM/FM estéreo;
- Sintonia digital e memória programável;
- Display Digital;
- Entrada USB frontal 2.0;
- Função INTRO / REPEAT / RANDOM / MUTE / LOUDNESS;
- Relógio digital;
- Saída RCA estéreo pré amplificada;
- Amplificador MOSFET com 4 saídas independentes;
- Frente destacável ;
- Entrada auxiliar frontal;
- Função ID3;
- Equalizações pré-definidas (Flat/Classic/Rock/Pop);
- Navegação em pastas na função MP3;

O APARELHO

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

VISTA FRONTAL



1-REL: destaca a frente do aparelho.

2-POWER/MUT:

- Pressionar para ligar e manter pressionado por 2 segundos para desligar.
- Com o aparelho ligado, pressionar para cortar o som.

3-| << >> | :

- **RÁDIO** - pressionar para fazer uma busca automática, manter pressionado para habilitar a busca fina.
- **DISCO/USB** - pressionar para mudar a faixa, manter pressionado para ir a um ponto específico na faixa.

4-SEL: Pressionar para acessar o menu de configuração de áudio. Pressionar por 2 segundos para acessar o menu de configurações extras.

5-VOLUME: ajusta o nível de volume.

6-COMPARTIMENTO DE DISCO.

7-DISPLAY.

8-BAND/APS:

- **RÁDIO** - pressionar alterna entre as bandas de sintonia. Pressionar por 2 segundo para fazer a busca automática.
- **DISCO/USB** - pressionar para habilitar a busca por faixa.

9-MODE: alterna entre os modos de operações.

10-PLAY/PAUSE/STOP: pressionar para iniciar e pausar. Pressionar por 2 segundos para parar a reprodução.

11-RPT:

- **RÁDIO** - memoriza estação.
- **DISCO/USB** - alterna entre os modos de reprodução.

12-DISP: exibe as horas.

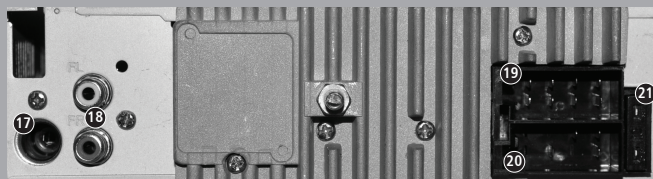
13-CH/CH+: pressionar para avançar ou retroceder 10 faixas. Pressionar por 2 segundos para alternar entre as pastas

14-AUX: entra auxiliar de áudio estéreo.

15-ENTRADA USB.

16-EJETA O DISCO DO COMPARTIMENTO.

VISTA TRASEIRA



17-ENTRADA PARA CONEXÃO DE ANTENA.

18-FL/FR: saída de áudio estéreo (RCA).

19-CONECTOR: padrão "ISO" para instalação dos alto-falantes.

Violeta - traseiro direito.

Cinza - frontal direito.

Branco - frontal esquerdo.

Verde - traseiro esquerdo.

20-CONECTOR: padrão "ISO" para instalação elétrica.

Amarelo: back-up de memória (+).

Azul: antena automática.

Vermelho: positivo (ACC) (+).

Preto: terra (-).

21-FUSÍVEL DE PROTEÇÃO 10A.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Nesta seção, o usuário irá se familiarizar com as conexões disponíveis neste PCA. É necessário seguir as instruções abaixo.

IMPORTANTE:

• As conexões equivocadas podem causar distorção no áudio, danos permanentes ao aparelho e a perda de garantia.

Diagrama de instalação elétrica.

As ilustrações abaixo demonstram a localização dos recursos de instalação disponíveis para esta unidade. A unidade possui conector padrão ISO. Deve-se utilizar o diagrama abaixo para validar a pinagem.

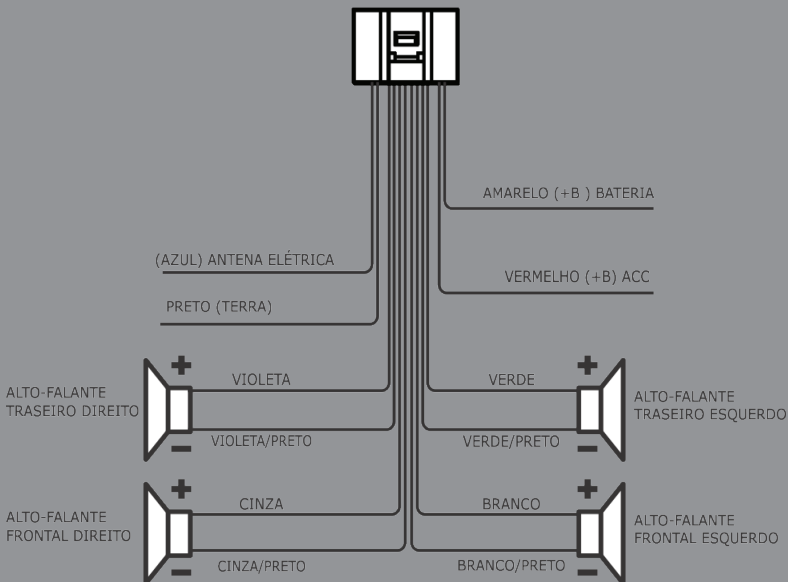
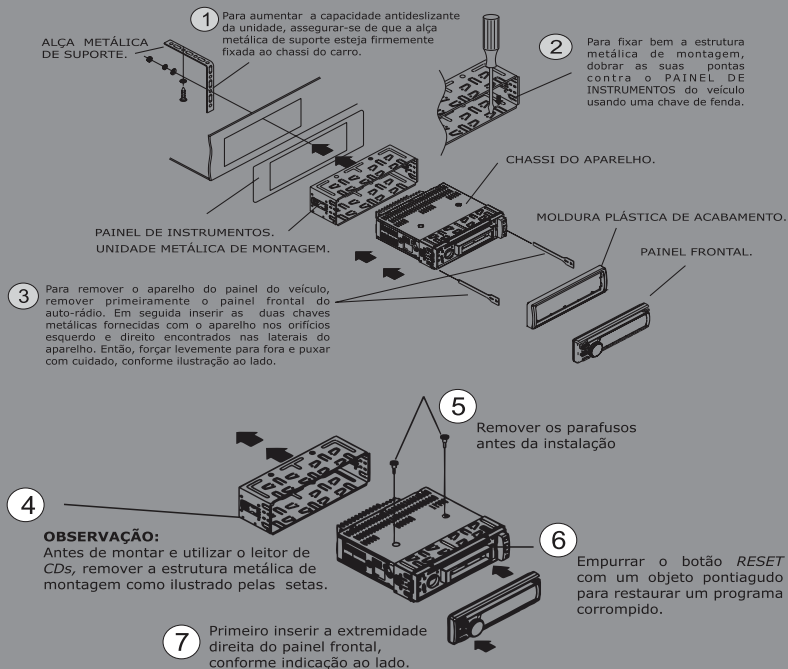


Diagrama de instalação Mecânica

Este é um modo de instalação antifurto. A unidade principal se encaixa em uma estrutura de montagem. É preciso ligar os fios, a unidade de alimentação (bateria), os alto-falantes e a antena, segundo as instruções da página anterior. Em seguida, deve-se instalar a estrutura de montagem como ilustrado no diagrama abaixo.



IMPORTANTE:

- Utilizar o botão *RESET* para restaurar os ajustes de fábrica do produto, ou caso o aparelho apresente algum problema gerado por energia estática, como travamento das operações ou desligar sozinho.
- As conexões equivocadas por parte do usuário poderão danificar permanentemente o PCA.

Modo Rádio

IMPORTANTE:

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

Selecionando uma estação.

1-Pressionar **MODE** várias vezes para acessar o modo **RADIO**.

2-Pressionar **BAND** para seleciona a banda [FM1], [FM2], [FM3], [AM1] e [AM2].

3-Pressionar os botões **|</>|** para para mudar para busca manual. Pressionar por 2 segundos para sintonizar uma estação automaticamente.

Armazenando estações

IMPORTANTE: o usuário pode armazenar até seis estações em cada banda.

Armazenar automaticamente

1-Pressionar o botão **BAND/APS** por 2 segundos, as 6 primeiras estações serão armazenadas na banda selecionada.

2-Para armazenar mais estações, deve-se mudar de banda conforme mencionado anteriormente.

Armazenar manualmente

1-Sintonizar a estação desejada pressionando **|</>|**.

2-Pressione o botão **RPT** para habilitar a gravação.

3-Em seguida, escolha a posição de memória com os botões **CH-/CH+**.

4-Para confirmar a gravação, pressione o botão **RPT**.

IMPORTANTE: para selecionar uma rádio já memorizada, pressionar os botões **CH-/CH+**.

Modo de Reprodução

Reprodução de disco

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-Inserir um CD com o lado impresso virado para cima.

A reprodução do disco começará automaticamente.

2-Para pausar a reprodução pressionar o botão **PLAY/PAUSE**. Pressionar novamente para retomar a reprodução.

3-Para mudar de faixa pressionar os botões **| < / > |**. Manter pressionado para avançar a um ponto específico.

4-Pressionar os botões **CH-/CH+** para avançar ou retroceder 10 faixas.

5-Pressionar os botões **CH-/CH+** por 2 segundos para avançar ou retroceder pastas.

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-Abrir a tampa no painel frontal.

2-Inserir um dispositivo USB .

• O aparelho inicia automaticamente a reprodução do dispositivo.

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

4-Pressionar os botões **CH-/CH+** para avançar ou retroceder 10 faixas.

5-Pressionar os botões **CH-/CH+** por 2 segundos para avançar ou retroceder pastas.

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.

Pesquisando uma faixa

- 1-Pressionar o botão **BAND/APS** uma vez.
- 2-A escrita **[TRK 00]** aparecerá piscando.
- 3-Girar do botão de **VOLUME** e selecionar a faixa a ser reproduzida.
- 4-Pressione o botão **SEL** para confirmar cada dígito selecionado.

Modos de Repetição.

1-Durante a reprodução, pressionar **RPT** várias vezes para selecionar umas das opções de repetição.

- **[RPT ONE]**: repete a faixa atual.
- **[RPT DIR]**: repete todas as faixas da pasta (disponível para arquivos do tipo MP3/WMA).
- **[RANDOM]**: reproduz as músicas aleatoriamente.
- **[INTRO]**: reproduz trecho inicial das músicas.
- **[OFF]**: desabilita o modo de repetição.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

SEL - Configurações de Áudio

O menu de configuração de áudio contempla **BASS**, **TRE**, **BAL** e **FAD**.

1-Para acessar uma destas opções, pressione sucessivamente o botão **SEL**.

2-Para configurar a opção escolhida, gire o botão de volume.

SEL - Configurações Extras.

O menu de configuração Extra contempla:

Beep On: emite sinal sonoro quando pressionado os botões.

EQ: equalizador de som predefinido.

Vol: desabilita o volume padrão de fábrica [habilita a função **AVOL**].

Avol: define o volume inicial do aparelho.

Loud: reforço de sons graves e agudos.

CLK On: habilita a exibição das horas (Standby).

CLK: altera o formato das horas (12/24).

1-Para acessar as opções extras, pressione por 2 segundos o botão **SEL**. Para alternar pressione sucessivamente o botão **SEL**.

Para alternar

2-Para configurar a opção escolhida, gire o botão de volume.

Ajustando a hora.

1-Pressionar o botão **DISP** para que seja exibida a hora atual no display.

2-Pressionado por 2 segundos o botão **DISP**. O horário começará a piscar no display.

3-Gire o botão **VOLUME** para ajusta a hora.

Girar direita = ajuste minuto.

Girar esquerda = ajuste hora

4-Pressionar **DISP** para alternar para os minutos.

IMPORTANTE

•Este aparelho trabalha com padrão 12h/24h, para alterar é necessário acessar o menu de configurações extras.

•Para que o aparelho exiba as horas em modo **STANDBY**, a opção **CLK** deve estar habilitada no menu de configurações extras.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1 Aparelho não liga ou está sem som

•**A ignição está desligada.** Virar a chave da ignição para ON ou ACC.

•**Fusível queimou.** Substituir o fusível por um de igual valor.

•**Controle FADDER ou BALANCE desajustado.** Ajustar o FAD para "F=R" e o BAL em "L=R".

•**Controle de volume muito baixo.** Aumentar o volume para um nível agradável.

•**Se as ações acima não solucionarem o problema.** Pressionar o botão **RESET** para restaurar as configurações.

2 Aparelho funciona incorretamente.

•**A temperatura no interior do veículo está muito alta.** O usuário deve esperar que a temperatura do veículo volte ao normal.

3 Ruído nas transmissões.

•**Sinal fraco.** Sintonizar uma estação com sinal mais forte.

•**Antena mal conectada.** Verificar a conexão da antena.

4 Entrada USB não funciona.

•**Memória excessivamente fragmentada.** Formatar a memória do player 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 **MODE** até acessar a opção **USB**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AUDIO

Potência: 4x40W RMS = 160W RMS

Amplificador: MOSFET 4 canais independentes

Impedância: mínima de 4 Ω por canal

RÁDIO

Faixa FM: 87,5 MHz - 108 MHz

Faixa AM: 520 kHz - 1620 kHz

ENTRADA FLASH

USB: 2.0

GERAL

Alimentação (DC): 11,4 V a 14,4 V

Consumo Máximo: < 10 A

Consumo em Standby: < 60mA

Condições de funcionamento: 0°C a 40°C

Dimensões (L x A x P): 178 x 50 x 115mm
(padrão 1 DIN)

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/FaleConosco.aspx

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

GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA VISITE

www.philco.com.br