

Nº	MODIFICAÇÃO	VISTO	REG.	MDEJ.	POR	DATA
0	Arquivo liberado	-	-	013-06	Martins	14-09-2012
1	Remoção do estojo para transporte	-	-	013-06	Martins	03-01-2013



0800 645 8300

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

09/12 1074-00-05 713248 REVO

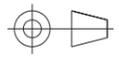


Philco
TEM COISAS QUE SÓ A PHILCO FAZ PRA VOCÊ.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

AUTORRÁDIO PCA110

MP3 Reproduz MP3 USB Entrada USB

PROJ.		DATA		MATERIAL	QUANTIDADE	
DES.	Martins	DATA	13-01-2013	TRATAMENTO	TOL. Ñ ESPECIF.	ESCALA SEM ESCALA
VERIF.	Jackson	DATA	13-01-2013	PRODUTO	ESTRUTURA	FOLHA
APROV.	Jessica	DATA	13-01-2013	PCA110	713248	1/1
				TÍTULO	NÚMERO	REV.
				Folheto de Instrução - User Manual	1074-00-05	1

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

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

09

MODOS DE OPERAÇÃO

11

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

13

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

14

GLOSSÁRIO

15

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

16

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 é de uso doméstico e 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 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.
- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

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
- 2 Certificado de Garantia
- 3 Conjunto de instalação

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Rádio FM estéreo;
- Reproduz MP3 a partir de dispositivos USB e Cartões de Memória;
- Sintonia digital e memória programável;
- Display Digital;
- Entrada USB frontal (2.0) e para cartão de memória SD;
- Função INTRO / REPEAT / RANDOM / MUTE / LOUDNESS;
- Relógio digital;
- Saída RCA estéreo pré amplificada;
- Amplificador MOSFET com 4 saídas independentes;
- Frente destacável;
- Entrada auxiliar;

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



01 **MOD:** alterna entre os modos de operações.

02 **DISP:** alterna o modo exibição do display [exibe as horas].

03 | << >> | :

- **MODO RÁDIO** - busca estação. Pressionar para fazer uma busca rápida. Pressionar por 2 segundos para habilitar a busca fina.

- **MODO USB/CARD** - avança ou retrocede faixa. Pressionar para mudar a faixa, manter pressionado para ir a um ponto específico na faixa.

04 **POWER:** liga e desliga o aparelho.

05 **VOL:** ajusta o nível do volume.

06 **EQ:** equalizador pré-programado.

07 **EJECT:** destaca a frente do aparelho.

08 **LOUD:** reforço de sons graves.

09 **USB:** entrada para dispositivos USB.

10 **BAND:** alterna entre as bandas FM1, 2 e 3.

11 **AUX IN:** entrada auxiliar de áudio estéreo.

12 **SEL:** configurações básicas.

13 **6/10+ :** memória de estação de rádio.

- **MODO USB/CARD** - avança 10 faixas musicais.

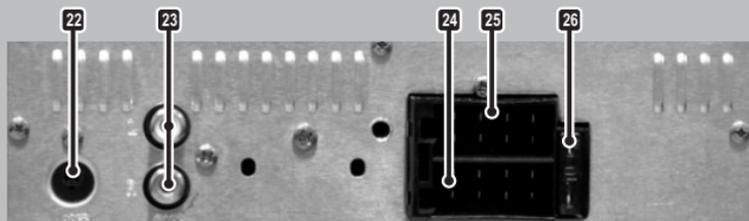
14 **5/10-:** memória de estação de rádio.

- **MODO USB/CARD** - retrocede 10 faixas musicais.

- 15** 4/RDM:- memória de estação de rádio.
- **MODO USB/CARD** - habilita a função RANDOM [aleatório].
- 16** 3/RPT: memória de estação de rádio.
- **MODO USB/CARD** - alterna entre os modos de repetição.
- 17** 2/INT: memória de estação de rádio.
- **MODO USB/CARD** - habilita o modo de introdução [reproduz alguns segundos de todas as faixas].
- 18** 1/PLA/PAUSE:- memória de estação de rádio.

- **MODO USB/CARD** - inicia ou pausa a reprodução.
- 19** ENTRADA PARA CARTÃO DE MEMÓRIA.
- 20** APS: Introdução e Busca Automática de estações de rádio.
- Pressionar para fazer introdução das rádios memorizadas.
 - Manter pressionado para fazer **BUSCA AUTOMÁTICA** por estações de rádio.
- 21** MUTE: corta o som.

VISTA TRASEIRA



- 22** ENTRADA PARA ANTENA: entrada para conexão de antena receptora de sinais FM.
- 23** SAÍDA RCA: Saída de áudio estéreo pré-amplificada RCA.
- 24** CONECTOR: padrão "ISO" para instalação elétrica.
- Amarelo:** back-up de memória (+).
 - Azul:** antena automática.
 - Vermelho:** positivo (ACC) (+).

- 25** CONECTOR: padrão "ISO" para instalação dos alto-falantes.
- Violeta** - traseiro direito.
 - Cinza** - frontal direito.
 - Branco** - frontal esquerdo.
 - Verde** - traseiro esquerdo.
- 26** FUSÍVEL DE PROTEÇÃO

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Nesta seção, o usuário irá se familiarizar com as conexões disponíveis. Ele deve seguir as instruções abaixo.

IMPORTANTE:

- As conexões equivocadas podem causar distorção no áudio, danos permanentes ao aparelho.

Diagrama de instalação elétrica.

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

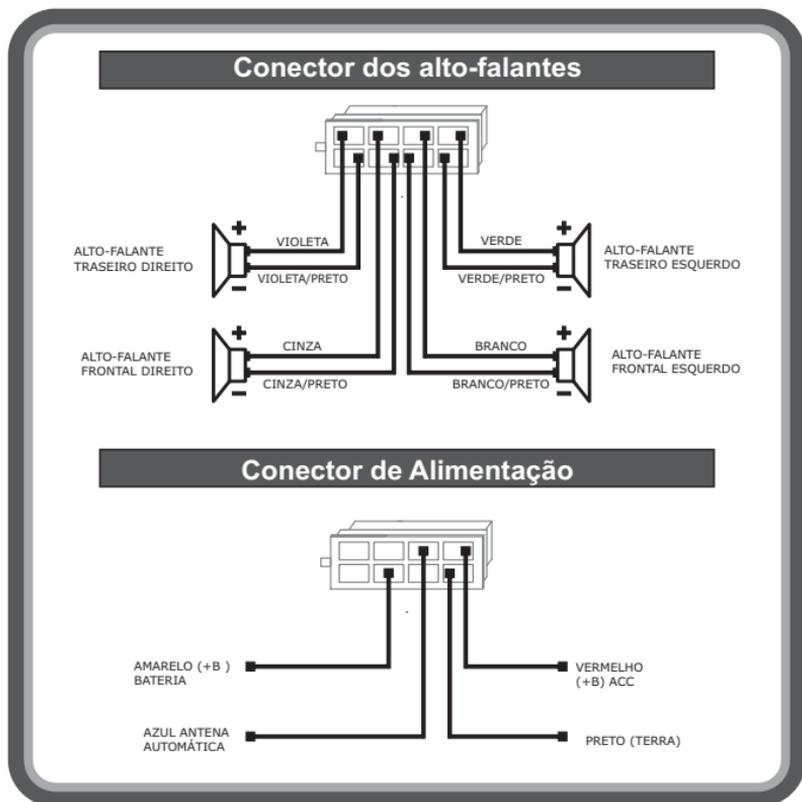
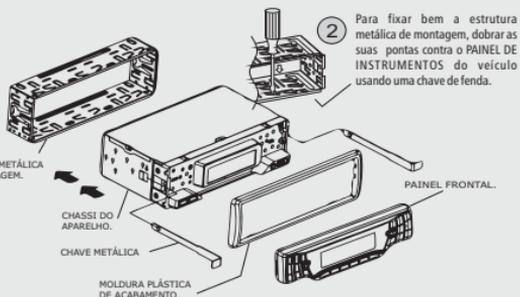


Diagrama de instalação Mecânica

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

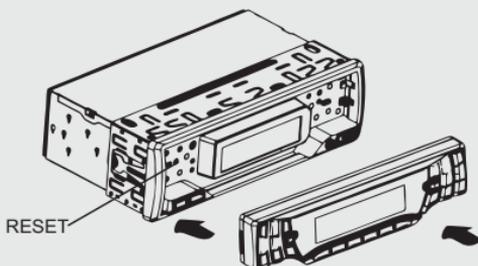
- 1 Para aumentar a capacidade antideslizante da unidade, assegurar-se de que a alça metálica de suporte esteja firmemente fixada ao chassi do carro.



- 3 Para remover o aparelho do painel do veículo, remover primeiramente o painel frontal do autorrádio. Em seguida inserir as duas chaves metálicas fornecidas com o aparelho nos orifícios esquerdo e direito encontrados nas laterais do aparelho. Então, forçar levemente para fora e puxar com cuidado, conforme ilustração ao lado.

- 4 Empurrar o botão RESET com um objeto pontiagudo para restaurar um programa corrompido.

- 5 Primeiro inserir a extremidade esquerda do painel frontal, conforme indicação ao lado.



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 feitas equivocadamente por parte do usuário poderão danificar permanentemente o PCA.

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 **MODE** várias vezes para acessar o modo **RADIO**.
- 2 Pressionar **BAND** para seleciona a banda **[FM1]**, **[FM2]**, **[FM3]**.
- 3 Pressionar os botões **|</>|** para sintonizar uma estação, manter pressionado para mudar para busca manual.

Armazenando estações

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

Armazenar automaticamente

- 1 Pressionar **APS** por 3 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 Pressionar um dos botões numéricos de **1 a 6** por 3 segundos para armazenar a estação.

IMPORTANTE: para selecionar uma rádio já memorizada, pressionar o botão numérico de 1 a 6.

Modo de reprodução

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.

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.

Reprodução de dispositivo SD.

IMPORTANTE:

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

- 1 Abrir a tampa no painel frontal.



- 2 Inserir um dispositivo SD na respectiva entrada.
 - O aparelho inicia automaticamente a reprodução do dispositivo.

IMPORTANTE:

- Antes de remover o dispositivo USB, desligar o aparelho ou mudar para o modo rádio.
- Pressionar o cartão para destravar antes de remover da entrada.
- Dispositivos USB com memória particionada não são compatíveis com estes aparelhos.

Reprodução aleatória.

- 1 Durante a reprodução, deve-se pressionar o botão 4/RDM.
- 2 O ícone RDM acenderá no display indicando que a função está ativa.

Repetir a reprodução.

- 1 Durante a reprodução, pressionar 3/RPT para habilitar o modo de repetição da faixa.
- 2 O ícone RPT acenderá no display indicando que a função está ativa.

Reprodução Introdutória

O usuário pode reproduzir os primeiros 10 segundos de cada faixa.

- 1 Durante a reprodução, pressionar 3/INT para habilitar a função.
- 2 Após reproduzir os 10 segundos de todas as faixas a reprodução é interrompida.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

Reforço de sons graves e agudos [LOUDNESS].

1 Pressionar o botão **LOUD**.

- **[LOUD ON]**: a função reforço de sons graves e agudos está ativada.
- **[LOUD OFF]**: a função reforço de sons graves e agudos está desativada.

Selecionando uma equalização predefinida.

1 Pressionar o botão **EQ**.

- O atual ajuste de equalização é exibido.

2 Pressionar novamente o botão **EQ** várias vezes para selecionar um ajuste predefinido.

- **[FLAT]**
- **[CLASS]**
- **[POP]**
- **[ROCK]**

Ajustes básicos de som

1 Pressionar o botão **SEL** para alternar entre a opções de ajustes básicos.

2 Para alterar a configuração utilizar o botão de **VOLUME**.

- **[BAS]**: Ajusta o nível dos sons graves.
- **[TRE]**: Ajusta o nível dos sons agudos.
- **[BAL]**: Controla o balanço entre os alto-falantes (L) esquerdo e (R) direito.
- **[FAD]**: Controla o balanço entre os alto-falantes (F) frontais e (R) traseiros.

Ajustando a hora.

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

2 Manter pressionado o botão **DISP** até que o horário comece a piscar no display.

3 Pressionar o botão **VOLUME-/+** para ajusta a hora.

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

5 Pressionar o botão **VOLUME-/+** para ajusta os minutos.

6 Para finalizar pressionar o botão **DISP** novamente.

IMPORTANTE

- Este aparelho trabalha com padrão 24h.

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/SD 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**.
- **Chave HOLD do cartão ativada.** retirar o cartão e destravar a chave **HOLD**.

GLOSSÁRIO

Agudo

- Sons de alta frequência, geralmente compreendia entre 1 kHz a 20 kHz.

Grave

- Sons de baixa frequência, geralmente compreendia entre 20 Hz a 250 Hz.

Loudness

- Função que reforça automaticamente os graves e agudos.

MP3

- MPEG Audio layer 3. Compressão de áudio com perdas onde o princípio é o de retirar do áudio tudo o que o ouvido humano não percebe.

SD

- Secure Digital. Um tipo de cartão de memória que poderá ser utilizado para gravar músicas MP3 ou WMA.

Ruído

- Sinal indesejado que causa interferência.

USB

- Universal Serial Bus. Possui conexão Plug&Play podendo alimentar equipamentos passivos.

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

ENTRADA FLASH

- **USB:** 2.0
- **Cartão de memória:** SD

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.