



Manual de instruções

MP210 – Autorrádio, reprodutor de CD, CD-R, CD-RW, WMA e MP3, com entradas USB, SD, SDHC, MMC e auxiliar.

Para fazer download desse manual de instruções, acesse o site www.ar70.com.br.

Índice

WWW.AR70.COM.BR.....	2
SEJA BEM-VINDO!!!.....	3
MP210 REPRODUZ ATÉ 8GB!!!.....	3
ANTES DE INSTALAR.....	3
FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO.....	4
DETALHES SOBRE A INSTALAÇÃO.....	4
INSTALAÇÃO.....	5
DIAGRAMA.....	5
CONTROLES E COMANDOS.....	6
OPERAÇÕES BÁSICAS.....	7
OPERAÇÃO DO RÁDIO.....	8
OPERAÇÃO DO CD, USB, MMC, SD E SDHC.....	9
ID3 TAG.....	10
ENTRADA AUXILIAR E SAÍDA RCA.....	10
CONTROLE REMOTO.....	11
GUIA DE SIMPLES PROBLEMAS.....	12
ESPECIFICAÇÕES.....	12

www.ar70.com.br

Muito obrigado por acreditar na nossa marca! Queremos que você ocupe uma posição de destaque na nossa empresa. Por isso, desenvolvemos um portal de relacionamento na Internet especialmente para que você tenha a oportunidade de se aproximar e conhecer os diferenciais da AR70. Não deixe de acessar e cadastrar-se no site www.ar70.com.br.

Seja bem-vindo!!!

Através de distribuidores que licenciaram a marca AR70, nossos produtos chegam ao mercado brasileiro pelo terceiro ano consecutivo. Em 2009, figuramos entre os principais fornecedores do mercado e, para ampliarmos nossa participação de mercado, lançamos uma linha sofisticada e com a mais recente tecnologia de som automotivo. Um dos nossos novos modelos é o MP210, que você adquiriu.

A missão da AR70 é desenvolver produtos com a máxima performance tecnológica, voltados a consumidores que integram produtos e periféricos, com excelência no atendimento de pós-vendas.

Todos os nossos processos de pós-vendas estão voltados para que a sua satisfação seja plena. Muito obrigado por adquirir um dos nossos produtos e considere-se, a partir deste momento, parte integrante da nossa empresa.

MP210 reproduz até 8Gb!!!

O MP210 reproduz pen drives e cartões de memória com até 8Gb. É uma novidade no mercado de som automotivo! Se houver algum problema na leitura, certifique-se de que a sua mídia esteja formatada no modo FAT32.

Em caso de dúvidas, fale conosco. Nosso email é faleconosco@ar70.com.br.

Antes de instalar

Instalação de equipamentos de áudio automotivo não é simples, mesmo para profissionais experientes. Se você não tem experiência com componentes eletrônicos, fiações, remoção e colocação de peças e acessórios automotivos, entre em contato com o seu revendedor, a fim de ter uma instalação profissional e máximo aproveitamento do seu MP210.

É importante lembrar que a garantia do seu MP210 não cobre problemas técnicos causados pela instalação incorreta.

Ferramentas para instalação

Fornecidos

- 2 extratores para remover o MP210 do painel do veículo
- Chicote para ligação da alimentação e alto-falantes
- Pino de fixação traseira

Não-fornecidos

- Chave de fenda, cortador e descascador de fios, fita isolante, alicate etc.

Detalhes sobre a instalação

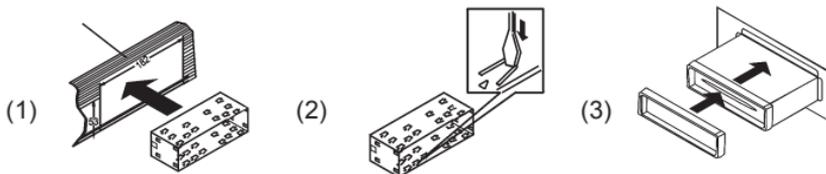
- Desconectar o terminal negativo da bateria, antes de iniciar a instalação. Consulte o manual do proprietário do veículo, para correta instrução.
- O MP210 foi desenvolvido para operar com alimentação de 12V DC, com terra negativo. Antes de realizar a instalação, verifique se o seu veículo trabalha a alimentação correta.
- Remova os dois parafusos de transportes, localizados na parte superior do chassis do MP210.
- Verifique o diagrama do conector do MP210 nas páginas seguintes para entender em detalhes cada conexão. Incorretas conexões podem provocar danos tanto ao MP210 quanto ao seu veículo.
- Os fios negativos (-) dos alto-falantes, presentes no conector do MP210, devem ser conectados nos pinos negativos (-) dos alto-falantes. Nunca os conecte no chassis do veículo.
- O MP210 possui quatro conexões para alto-falantes. Cada conexão deve ser ligada a um único alto-falante.
- Sempre conecte o fio amarelo do conector na bateria ou fonte permanente de 12 Volts.
- O fio vermelho do conector do MP210 deve ser conectado à chave de ignição do seu veículo. Nunca o conecte junto com o fio amarelo, para preservar a bateria do seu veículo.
- Certifique-se de que todas as conexões estejam corretas, antes de ligar o MP210.
- O fusível do conector pode ser substituído quando necessário. Contudo, nunca utilize fusíveis com especificações direntes da original.
- Nunca bloqueie as ventilações do seu MP210. Caso contrário, poderá haver aquecimento e fogo.
- Sempre que o MP210 estiver ligado, haverá energia através do fio laranja. Esse fio deve ser ligado na alimentação da antena eletrônica ou remoto do amplificador. É importante saber que a corrente máxima suportada é 300mA. Por isso, jamais conecte o fio laranja à alimentação da antena e remoto do amplificador ao mesmo tempo.
- Após completar a instalação e antes de ligar o MP210, conecte novamente o terminal negativo da bateria do veículo e mantenha a tecla RESET pressionada por 3 segundos.

Instalação

Atenção! Desconecte o terminal negativo da bateria do seu veículo, antes de iniciar a instalação. Consulte o manual do proprietário do veículo, para verificar o correto procedimento.

1. Remova o autorrádio antigo e insira a cinta metálica do seu novo MP210.

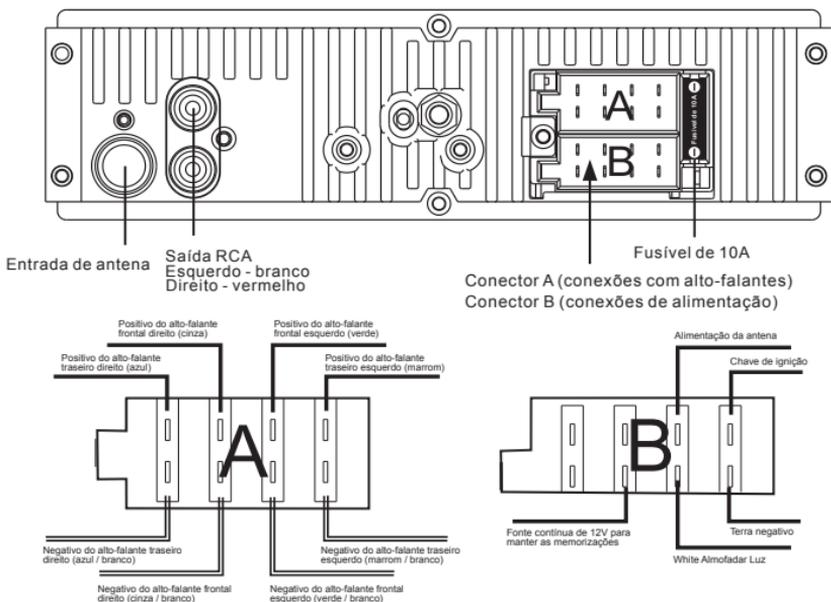
2. Com o auxílio de uma chave de fenda, aperte os dentes da cinta metálica, de forma de ela fique fixa no interior do painel do seu veículo.



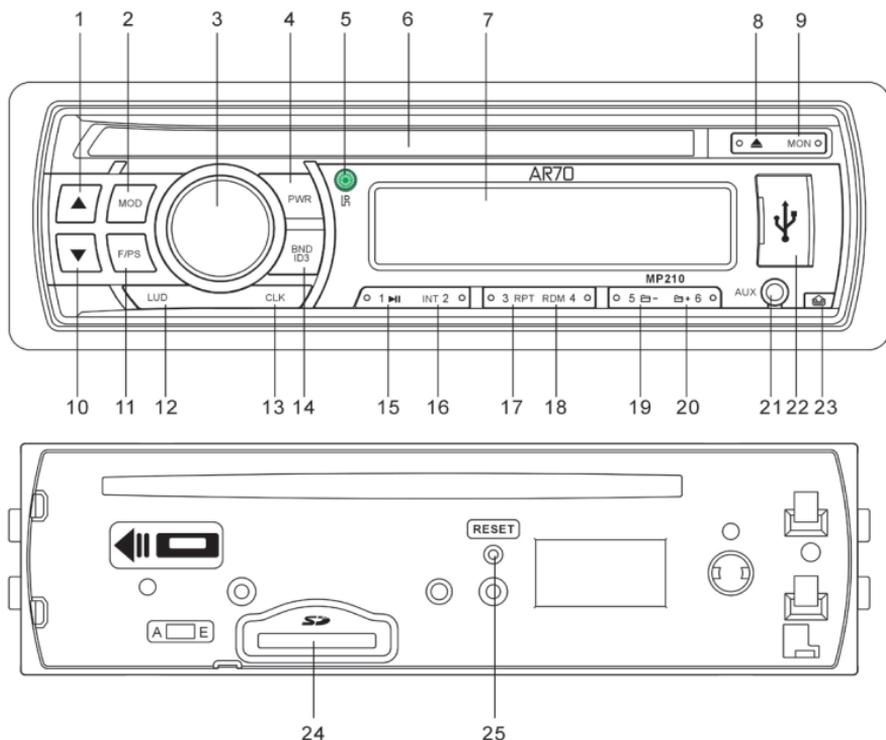
3. Conecte o chicote do seu veículo no conector do MP210. Conecte, também, a antena do seu veículo. Em seguida, insira o MP210 no painel do seu veículo até que ele fique travado na cinta metálica.

Diagrama

O diagrama abaixo mostra as conexões do MP210, em detalhes. Consulte-o sempre, para evitar erros na instalação e conseqüentes danos ao veículo ou ao seu MP210.



Controles e comandos



- 1 – Próxima música / Avanço / Próximas emissoras
- 2 – Seleção de modo de reprodução
- 3 – Codificador rotativo: Serve para ajustar volume e acessar o menu de ajustes de som
- 4 – Liga e desliga o MP210
- 5 – Sensor do controle remoto
- 6 – Entrada para discos
- 7 – Tela de LCD
- 8 – Ejeta discos
- 9 – Função mono para emissoras de FM
- 10 – Música anterior / Retrocesso / Emissoras anteriores
- 11 – Memorização automática das emissoras de rádio / busca de músicas por pastas
- 12 – Loudness
- 13 – Relógio
- 14 – Escolha de banda para emissoras

- de rádio / ID3 Tag
- 15 – Memória 1 para emissoras de rádio / Função pausa
- 16 – Memória 2 para emissoras de rádio / Função introdução
- 17 – Memória 3 para emissoras de rádio / Função repetir
- 18 – Memória 4 para emissoras de rádio / Função randômica
- 19 – Memória 5 para emissoras de rádio / Mudança de pastas (-)
- 20 – Memória 6 para emissoras de rádio / Mudança de pastas (+)
- 21 – Entrada auxiliar
- 22 – Entrada USB
- 23 – Tecla para remover o painel frontal destacável
- 24 – Entrada para cartões de memória SD, SDHC e MMC
- 25 – Tecla RESET

Operações básicas

1. Ligar e desligar

Pressione qualquer tecla para ligar o MP210. Pressione a tecla PWR para desligar o produto.

2. Seleção de modo

Pressione a tecla MOD para alternar dentre os modos de reprodução disponíveis no MP210. A seqüência será: rádio – CD Player - Auxiliar. Importante: Quando houver dispositivos inseridos nas entradas USB e SD/SDHC/MMC, eles também serão acessados através da tecla MOD.

3. Controle de LOUDNESS

Pressione o codificador rotativo repetidas vezes até aparecer a mensagem "LOUD OFF". Então, gire o codificador rotativo para ativar o reforço de som, chamado "LOUDNESS". A mensagem "LOUD ON" indica que o recurso está ativado. Outra possibilidade de ajustar a função loudness é através da tecla LUD. Pressione-a e, com o auxílio do codificador rotativo, habilite ou desative a função.

4. Volume

Gire o codificador rotativo para ajustar o nível de volume.

5. Grave

Pressione o codificador rotativo até aparecer a mensagem "BAS". Gire o codificador rotativo para ajustar o nível do grave. Quando uma das equalizações está selecionada, não há condições de ajustar o grave.

6. Agudo

Pressione o codificador rotativo até aparecer a mensagem "TRE". Gire o codificador rotativo para ajustar o nível do agudo. Quando uma das equalizações está selecionada, não há possibilidade de ajustar o agudo.

7. Balanço

Pressione o codificador rotativo até

aparecer a mensagem "BAL". Gire o codificador rotativo para balancear o som entre os canais esquerdos e direitos.

8. Fader

Pressione o codificador rotativo até aparecer a mensagem "FAD". Gire o codificador rotativo para ajustar o nível dos canais traseiros e direitos.

9. Relógio

O relógio pode ser ajustado em qualquer momento. Pressione uma única vez a tecla CLK, para que o relógio apareça no display. Em seguida, mantenha a tecla CLK pressionada por 3 segundos, até que as informações da hora pisquem. Gire o codificador rotativo para escolher a hora desejada. Pressione o codificador rotativo para confirmar a hora e ajustar os minutos. Gire o codificador rotativo para ajustar os minutos. Pressione a tecla CLK novamente para confirmar o ajuste do relógio.

10. Beep

Pressione o codificador rotativo até aparecer a indicação "BEEP ON". Gire o codificador rotativo para selecionar entre "BEEP ON" (som a cada tecla pressionada) e "BEEP OFF" (sem nenhum som ou aviso sonoro quando uma determinada tecla é pressionada).

11. Equalizações pré-memorizadas

Pressione o codificador rotativo até aparecer a indicação "EQ". Gire o codificador rotativo para escolher uma das equalizações pré-estabelecidas: POP, ROCK, FLAT, CLASSIC ou OFF. Para que os ajustes de graves e agudos possam ser realizados, a equalização deve estar em OFF (desligada).

Operação do rádio

1. Escolha da banda

Pressione a tecla BND/ID3 para escolher uma das seguintes bandas: FM1, FM2, FM3, AM1, AM2. Cada banda pode armazenar até 6 emissoras prediletas.

2. Sintonizar emissoras

Quando estiver no modo rádio, pressione “▲” ou “▼” para ir para a próxima ou anterior emissora com sinal forte. Para sintonizar manualmente uma emissora, mantenha pressionada as teclas “▲” ou “▼” até aparecer a mensagem “MANUSEEK”.

3. Mono / Estéreo

Durante a reprodução de FM, pressione a tecla MON para selecionar entre reprodução estéreo e mono. Nós recomendamos que a opção mono seja acionada quando houver ruídos ou interferências na recepção do sinal de FM.

4. Memorizar emissoras

Quando estiver ouvindo uma rádio e quiser memorizá-la, basta pressionar

por mais de dois segundos uma das seis teclas numéricas. Para acessar uma emissora memorizada, pressione uma das teclas numéricas.

5. Memorização automática

Quando o MP210 estiver em rádio, mantenha a tecla F/PS pressionada por 3 segundos para iniciar a memorização automática. Se a tecla F/PS for pressionada durante a reprodução de FM, a memorização será feita nas 18 posições de memórias (FM 1, FM 2, FM 3). Quando a tecla F/PS for pressionada durante a reprodução de AM, a memorização será feita nas 12 posições de memórias (AM 1 e AM 2).

6. Escanear as emissoras memorizadas

Para escanear as emissoras memorizadas, pressione a tecla F/PS durante a reprodução de rádio. Para interromper o escaneamento, pressione novamente a tecla F/PS.

Operação do CD, USB, MMC, SD e SDHC

1. Inserir e ejetar discos

Insira um disco no compartimento apropriado, conforme diagrama do painel frontal do início deste manual. Certifique-se de que etiquetas e serigrafias estejam voltadas para cima. Quando a mensagem "LOAD" piscar no display, significará que a leitura está em andamento. Aguarde até o início da reprodução do disco. Pressione a tecla EJECT para ejetar o disco do compartimento. Quando o disco for ejetado, o MP210 mudará automaticamente para o modo rádio. Durante a reprodução de músicas em MP3 ou WMA, o primeiro arquivo da raiz será o primeiro a ser reproduzido.

Para reproduzir músicas a partir de pen drives ou cartões de memórias, insira-o no local apropriado. A reprodução será iniciada automaticamente.

A ordem de reprodução será a seguinte:

- Arquivos que estão fora de pastas.
- Todos os arquivos da primeira pasta (mais antiga).
- E assim por diante.

2. Formato multisessão

O MP210 pode ler discos que tenham músicas gravadas no formato multisessão. A reprodução será automática.

3. Seleção de faixas

Pressione a tecla "▲" para avançar faixas. Mantenha a mesma tecla pressionada para avançar a música sem mudar de faixa.

Pressione a tecla "▼" para retroceder faixas. Mantenha a mesma tecla pressionada para retroceder a música sem mudar de faixa.

4. Reproduzir / Pausar

Pressione a tecla 1 para pausar a reprodução de músicas. Pressione novamente a mesma tecla para retornar à reprodução.

5. Introdução

Pressione a tecla 2 para iniciar a

reprodução dos 10 primeiros segundos de cada música. Para retornar à reprodução contínua, pressione novamente a tecla 2.

6. Repetir

Pressione a tecla 3 para repetir a mesma música. Para retornar à reprodução contínua, pressione novamente a tecla 3.

7. Randômica

Pressione a tecla 4 para iniciar a reprodução aleatória das músicas. Para retornar à reprodução contínua, pressione novamente a tecla 4.

8. Busca por pastas

Existem três opções de encontrar músicas e pastas, conforme a seguir:

a) Busca simples: Pressione as teclas "▲" ou "▼" para avançar ou retroceder faixas. Pressione as teclas 5 ou 6 para avançar ou retroceder pastas.

b) Busca de músicas: Pressione uma única vez a tecla F/PS. Gire o codificador rotativo para escolher o número da música desejada. Para confirmar e iniciar a reprodução, pressione o codificador rotativo.

c) Busca por pasta: Pressione duas vezes a tecla F/PS para que o display mostre "NAVIGATE". Gire o codificador rotativo para escolher uma pasta. Para confirmar e iniciar a reprodução da pasta selecionada, pressione o codificador rotativo.

9. ESP - Memória anti-choque

ESP (Electronic Skip Protection) é uma proteção eletrônica, através de um chip, para evitar interrupções durante a reprodução de discos, quando o veículo passa por superfícies irregulares. Durante a reprodução de CD, a memória eletrônica tem duração de 10 segundos. Durante a reprodução de músicas com o formato MP3 ou WMA, a duração da memória é de 120 segundos.

ID3 Tag

O MP210 possui o recurso de exibição de informações, chamado ID3 Tag. Em consequência, se o seu disco, pen drive ou cartão de memória contiver informações, tais como, nome do álbum, música e artista, elas serão visualizadas no display.

Entrada auxiliar e saída RCA

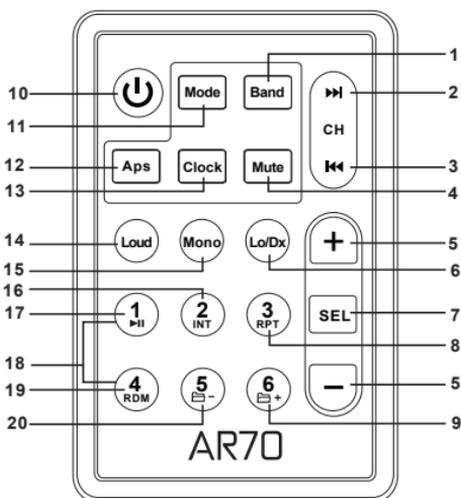
1. Entrada auxiliar

Conecte uma ponta de um cabo 3,5mm na entrada auxiliar, localizada no painel frontal do autorradio. A outra ponta do cabo deve ser conectada na saída de fone de ouvido de qualquer equipamento externo de áudio, como MP3 portáteis e i-pod. Pressione o botão de mudar emissoras ou músicas para selecionar a função AUX. Gire o botão do volume para controlar o nível do volume.

2. Saída RCA

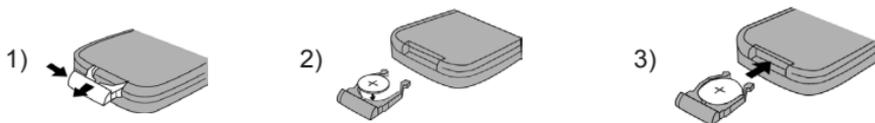
A saída pré-amplificada está localizada na parte traseira do autorradio MP210. Essa saída é destinada a conexões com amplificadores de áudio, equalizadores ou outros equipamentos de áudio que requerem saídas pré-amplificadas. O terminal vermelho é o canal direito. O branco é o esquerdo. Siga as instruções do manual do seu equipamento de áudio, para fazer a correta instalação.

Controle remoto



- 1 – Seleção de banda de rádio / ID3.
- 2/3 – Seleção de faixas / Procura de emissoras de rádio.
- 4 – Ativação do recurso “mudo”.
- 5 – Ajuste de volume.
- 6 – Escolha da sensibilidade da sintonia (local / distante).
- 7 – Ajustes
- 8 – Função repetir / Memória 3 para emissoras de rádio.
- 9 – Mudança de pasta / Memória 6 para emissoras de rádio.
- 10 – Liga / Desliga.
- 11 – Seleção do modo de reprodução do MP210.
- 12 – Memorização automática.
- 13 – Relógio
- 14 – Loudness
- 15 – Reprodução das emissoras de rádio em mono ou estéreo
- 16 – Introdução / Memória 2 para emissoras de rádio.
- 17 – Pausa / Memória 1 para emissoras de rádio.
- 18 – Randômica / Memória 4 para emissoras de rádio.
- 19 – Memória 4 para emissoras de rádio.
- 20 – Mudança de pasta / Memória 5 para emissoras de rádio.

O MP210 vem com controle remoto de fábrica. Uma bateria de lithium é inclusa. Caso haja necessidade de substituir a bateria, remova a tampa de trás do controle remoto (1), insira uma nova bateria de lithium, modelo CR-2025 (2), e fixe novamente a tampa traseira do controle remoto (3). As ilustrações estão a seguir:



A distância máxima para que o controle remoto funcione é 6 metros, desde que não haja obstrução entre ele e o painel frontal do seu MP210. Não derrube, nem deixe o controle remoto exposto ao sol ou outra fonte de aquecimento.

Guia de simples problemas

SINTOMA	POSSÍVEL CAUSA / SOLUÇÃO
Não memoriza	Inversão na instalação. Peça para o seu instalador inverter as posições dos fios da bateria e ignição do seu carro.
Não liga	Verifique o fusível. Verifique a instalação. Remova o painel frontal e mantenha a tecla RESET pressionada por 3 segundos.
Erro no display ou inoperante	Remova o painel frontal e mantenha a tecla RESET pressionada por 3 segundos.
Não sintoniza	Verifique se a antena está conectada e alimentada.
Sintoniza com ruídos	Verifique se a antena está alimentada e aterrada corretamente.
Não insere discos	Verifique se há disco no compartimento. Remova os parafusos de transportes, localizados na parte superior do chassi.
Pulando músicas	Verifique se o disco está em perfeitas condições de uso e sem riscos.

Especificações

Geral

Alimentação para funcionamento.....	12 Volts DC, terra negativo
Saída para alto-falantes.....	desenvolvida para 4 alto-falantes
Saída RCA.....	saída de baixo nível – 1000MV
Impedância de saída.....	compatível com alto-falantes de 4 a 8 ohms
Fusível.....	10 amperes
Dimensões.....	178mm (largura), 178mm (profundidade) e 51mm (altura)
Peso.....	1,8 quilos
Potência de saída.....	4 X 55W
Potência RMS de saída.....	4 X 23W

CD Player

Relação sinal / ruído.....	>80dB
Frequência de resposta.....	20Hz~20KHz
Separação de canal.....	>50dB
Conversor D/A.....	16Bit

FM

Faixa de sintonização.....	87,5 a 107,9MHz
Sensibilidade.....	12dBu
Separação estéreo em 1KHz.....	35dB

AM

Faixa de sintonia.....	520 a 1620KHz
Sensibilidade.....	30dBu