



Manual de instruções

MM720 – Reprodutor de multimídias com LCD de 7 polegadas e painel retrátil

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

Índice

WWW.AR70.COM.BR.....	2
SEJA BEM-VINDO!!!.....	2
MM720 REPRODUZ ATÉ 2 MIL ARQUIVOS MULTIMÍDIAS.....	2
ATENÇÃO COM O FIO ROXO!!!.....	3
ANTES DE INSTALAR.....	3
FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO.....	3
DETALHES SOBRE A INSTALAÇÃO.....	4
MONTAGEM.....	5
DIAGRAMA.....	6
CONTROLES E COMANDOS.....	7
OPERAÇÕES BÁSICAS.....	8-9
OPERAÇÃO DO RÁDIO.....	10
OPERAÇÃO DA TV DIGITAL.....	11-14
OPERAÇÃO DO BLUETOOTH.....	15
OPERAÇÃO DAS USB/SD.....	16
CONTROLE DE VOLANTE.....	17
ENTRADAS E SAÍDAS.....	18
MANUTENÇÃO.....	19
CONTROLE REMOTO.....	20
GUIA DE SIMPLES PROBLEMAS.....	21
ESPECIFICAÇÕES.....	22

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!!!

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 foram desenvolvidos 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.

A AR70 está presente no mercado brasileiro desde 2007 e atende todos os canais de venda disponíveis (Internet, varejo físico, instaladores, distribuidores, concessionários e montadoras). Seja muito bem-vindo ao universo da AR70, uma empresa que está dois passos à frente!

MM720 reproduz até 2 mil arquivos multimídias!!!

O MM720 reproduz pen drives e cartões de memória com até 2 mil arquivos ou pastas. 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 e-mail é faleconosco@ar70.com.br.

ATENÇÃO com o fio roxo!!!

A legislação brasileira de trânsito não permite a reprodução de imagens com o veículo em movimento. Por isso, há um fio de cor roxa no chicote do produto, que deve ser conectado ao terra do freio de mão do seu veículo. Desta forma, apenas com o freio de mão acionado será possível assistir às imagens.

Caso o fio roxo seja ignorado, não haverá reprodução de imagens em nenhuma situação.

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 MM720.

É importante lembrar que a garantia do seu MM720 não cobre problemas técnicos causados pela instalação incorreta.

Ferramentas para instalação

Fornecidos

- 1 cinta metálica
- 2 extratores para remover o MM720 do painel do veículo
- 2 adaptadores ISO 16 vias para conexão com o sistema de alimentação e alto-falantes

Não-fornecidos

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

Detalhes sobre a instalação

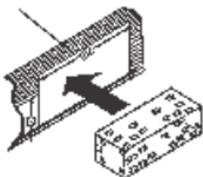
Atenção! Desconecte o terminal negativo da bateria do seu veículo, antes de iniciar a instalação. Consulte o manual do proprietário do veículo, para verificar o correto procedimento.

- Desconectar o terminal negativo da bateria, antes de iniciar a instalação. Consulte o manual do proprietário do veículo, para correta instrução.
- O MM720 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.
- Verifique o diagrama do conector do MM720 nas páginas seguintes para entender em detalhes cada conexão. Incorretas conexões podem provocar danos tanto ao MM720 quanto ao seu veículo.
- Os fios negativos (-) dos alto-falantes, presentes no conector do MM720, devem ser conectados nos pinos negativos (-) dos alto-falantes. Nunca os conecte no chassi do veículo.
- O MM720 possui quatro conexões para alto-falantes. Cada conexão deve ser ligada a um único alto-falante.
- Sempre conecte o pino 7 do conector do seu MM720 na bateria ou fonte permanente de 12 Volts do veículo.
- O pino 4 do MM720 deve ser conectado à chave de ignição do seu veículo. Nunca o conecte junto com o pino 7, a fim de preservar a bateria do seu veículo.
- Certifique-se de que todas as conexões estejam corretas, antes de ligar o MM720.
- O fusível localizado na traseira do MM720 pode ser substituído quando necessário. Contudo, nunca utilize fusíveis com especificações diferentes do original.
- Nunca bloqueie as ventilações do seu MM720. Caso contrário, poderá haver aquecimento e fogo.
- Sempre que o MM720 estiver ligado, haverá energia através do pino 5. Ele 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 pino 5 à alimentação da antena e remoto do amplificador ao mesmo tempo.
- Após completar a instalação e antes de ligar o MM720, conecte novamente o terminal negativo da bateria do veículo e mantenha a tecla RESET pressionada por 3 segundos.

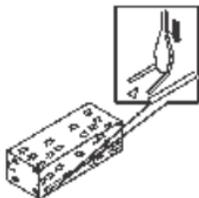
Montagem

As ilustrações a seguir mostram como a montagem do MM720 deve ser feita:

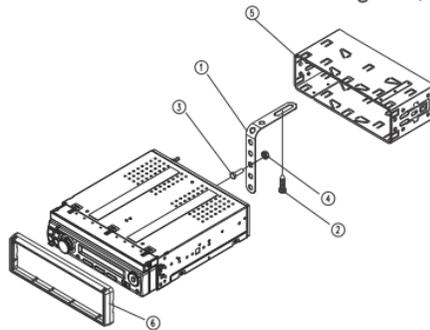
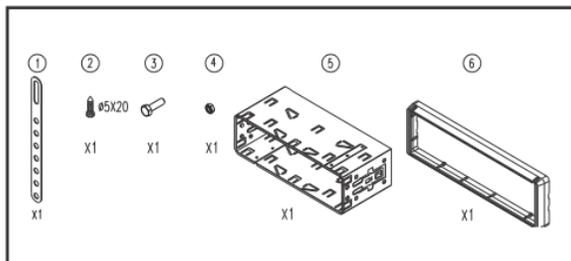
1. Remova o autorrádio antigo e insira a cinta metálica do seu novo MM720.



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

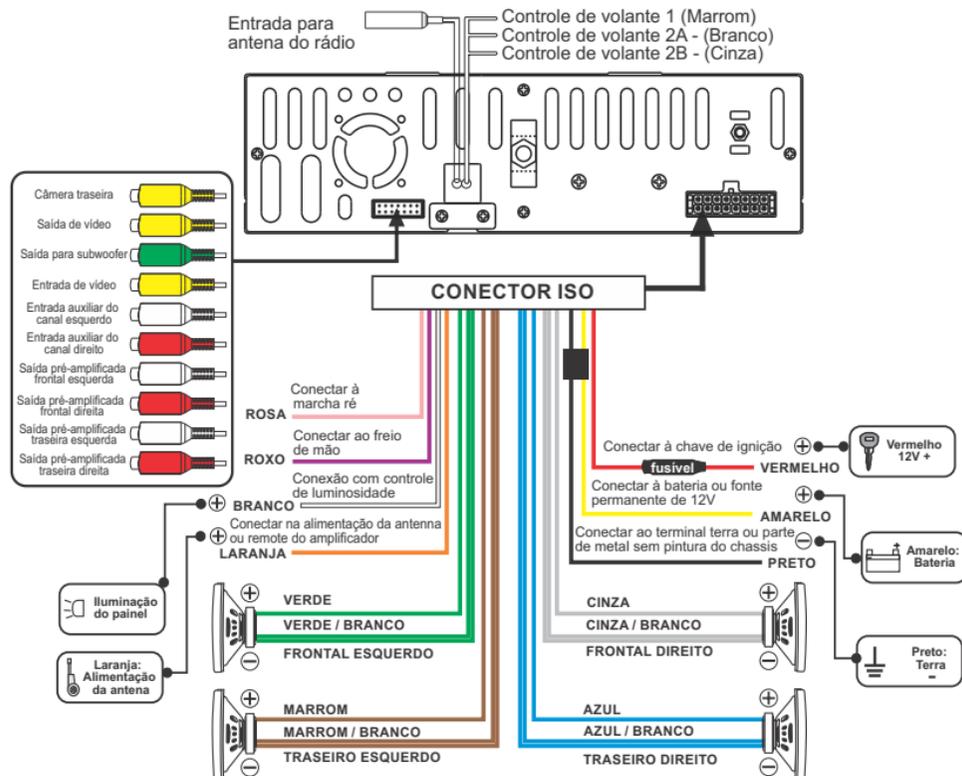


3. Conecte o chicote do seu veículo no MM720. Conecte, também, a antena do seu veículo. Em seguida, insira o MM720 no painel do seu veículo até que ele fique travado na cinta metálica.

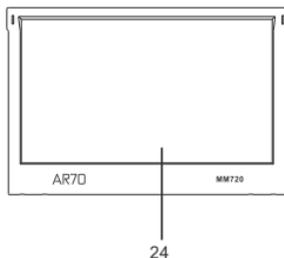
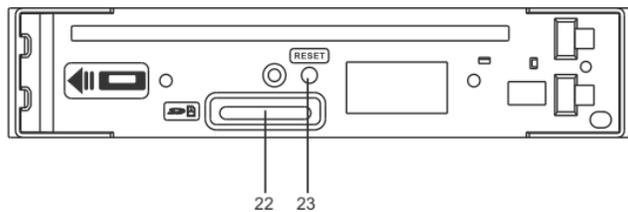
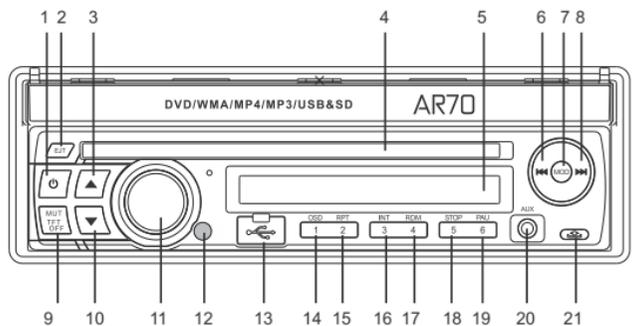


Diagrama

O diagrama abaixo mostra as conexões do MM720, em detalhes. Consulte-o sempre, para evitar erros na instalação e consequentes danos ao veículo ou ao seu MM720.



Controles e comandos



- 1 -- Mantenha pressionada para ligar ou desligar o MM720 / Função Blackout
- 2 – Abrir a tela de LCD
- 3 – Codificador rotativo. Quando pressionado, acessa o menu de funções; quando girado, altera o volume.
- 4 – Sensor de microfone
- 5 – Display de informações
- 6 – Música ou emissora de rádio anterior
- 7 – Seleção de modo
- 8 – Próxima música ou emissora de rádio
- 9 – Destacar painel frontal
- 10 – Mostrar/Recolher LCD motorizado
- 11 – Ângulo da tela
- 12 – Sensor de controle remoto
- 13 – Memória 1 para emissoras de rádio
- 14 – Memória 2 para emissoras de rádio
- 15 – Memória 3 para emissoras de rádio
- 16 – Memória 4 para emissoras de rádio
- 17 – Memória 5 para emissoras de rádio
- 18 – Memória 6 para emissoras de rádio
- 19 – Entrada USB
- 20 – Entrada auxiliar
- 21 – Entrada para cartões de memória
- 22 – RESET
- 23 – Tela de 7 polegadas

Operações básicas



1. Ligar e desligar

Pressione a tecla  para ligar o seu MM720. Para desligar o MM720, mantenha a tecla  pressionada por 2 segundos.

2. Mostrar/Ocultar display LCD

Pressione a tecla TILT para que a tela de 7 polegadas deslize para fora automaticamente. Pressione a tecla TILT novamente para que a tela seja recolhida para o chassi.

3. Ângulo da tela

Pressione a tecla  para que a tela se incline para cima e  para que se incline para baixo. Há quatro níveis de inclinação.

4. Blackout

Com o MM720 ligado, pressione a tecla  uma vez para desligar somente a tela LCD.

5. Seleção de modo

Pressione a tecla MOD para selecionar as seguintes opções de reprodução: Rádio, USB, SD e auxiliar.

Importante: Somente quando houver pen drives ou cartões de memórias inseridos nas entradas USB e SD, eles serão acessados através da tecla MOD. Caso contrário, apenas as opções RÁDIO e AUXILIAR serão acionadas.

Operações básicas

6. Volume

Gire o codificador rotativo para ajustar o nível do volume.

7. Ajuste de grave

Pressione o codificador rotativo repetidas vezes até que apareça a palavra “BAS” no display de informações. Gire o codificador rotativo escolher o nível desejado do reforço das frequências graves.

Observação importante: Quando uma das equalizações pré-ajustadas estiver selecionada, o ajuste de grave não estará disponível.

8. Ajuste de agudo

Pressione o codificador rotativo repetidas vezes até que apareça a palavra “TRE” no display de informações. Gire o codificador rotativo para escolher o nível desejado do reforço das frequências agudas.

Observação importante: Quando uma das equalizações pré-ajustadas estiver selecionada, o ajuste de agudo não estará disponível.

9. Balanço

Pressione o codificador rotativo repetidas vezes até que apareça a palavra “BAL” no display de informações. Gire o codificador rotativo para escolher o nível desejado do balanço entre os alto-falantes direitos e esquerdos.

10. Fader

Pressione o codificador rotativo repetidas vezes até que apareça a palavra “FAD” no display de informações. Gire o codificador rotativo para escolher o nível desejado do balanço entre os alto-falantes frontais e traseiros.

11. Ajustes (SETUP)

Entre no menu de configuração na tela inicial tocando no ícone “SETTING” no menu principal. Toque os itens que você gostaria de definir. Você pode ajustar o áudio, data e hora, idioma, calibração, etc.

Operação do rádio

1. Escolha da banda

Toque em BAND para escolher entre as cinco bandas de rádio - três bandas de FM (FM1, FM2, e FM3) e duas horas Bandas (AM1 e AM2). Cada uma das cinco bandas podem armazenar até seis estações pré-definidas, para um total de 30 estações de memória pré-programadas.

2. Sintonizar emissoras

Quando estiver no modo rádio, toque e mantenha pressionado a tecla ◀◀ ou ▶▶ para ir para sintonizar automaticamente uma emissora com sinal forte. Para sintonizar manualmente, toque uma única vez em ◀◀ ou ▶▶.

3. Memorizar emissoras

Existem 6 posições de memórias para cada banda: P1, P2, P3, P4, P5 e P6. Para armazenar uma emissora, toque e mantenha pressionada uma das posições de memórias pressionada. Para ouvir uma emissora já memorizada, toque apenas uma vez sobre a posição de memória desejada.

4. Ajuste de recepção em mono ou estéreo

Durante a reprodução de FM, toque em ST para selecionar entre recepção estéreo ou mono. Esse procedimento é recomendado quando o sinal está com oscilações no nível do volume ou excesso de interferências.

8. Local / Distância de controle Recepção

Durante a reprodução de FM, toque no botão LOC para selecionar a recepção local ou à distância. Quando essa função estiver ligada, apenas as emissoras com sinal forte serão automaticamente sintonizadas quando as teclas ◀◀ e ▶▶ forem pressionadas.

9. Retornando à tela inicial

Toque no logo  no canto superior direito para retornar à interface principal

Operação da TV Digital



Lista de Subir menu Descer Buscar canais



1. Lista de canais

Pressione Menu.

Em seguida, abrirá uma janela com a opção EPG. Clique nela.

Todos os canais disponíveis serão listados e você pode escolher aquele que deseja assistir.

2. Configurações

Toque no botão de menu. Em seguida, abrirá uma janela com a opção SETTINGS. Clique nela e escolha diversas opções de configurações, tais como, idioma, modo da tela, brilho e ajustes originais de fábrica.

3. Busca de canais

Toque no botão de menu. Em seguida, abrirá uma janela com a opção SCAN. Clique nela e será iniciada uma varredura completa para detectar todos os canais disponíveis.

Operação da TV Digital

4. Outros ajustes

Quando a tela abaixo estiver exibida, clique no ícone marcado com um círculo vermelho para ajustar a reprodução somente no canal esquerdo, direito ou em ambos, conforme a seguir:



Áudio somente no canal esquerdo



Operação da TV Digital

Áudio somente no canal direito



Áudio estéreo (canais direito e esquerdo)

Pressione o ícone circulado abaixo em vermelho para ativar a função MUDO da TV.



Operação da TV Digital

Clique em CAP, conforme circulado em vermelho na figura abaixo para exibir legendas, sempre que disponível pelo programa assistido.



Operação do Bluetooth

1. Pareamento

Em modo Bluetooth, inicie a busca de dispositivos Bluetooth, a mensagem “AR70” irá aparecer no seu telefone. Insira os dígitos “0000” como senha para estabelecer a conexão.

2. Realizar ligações telefônicas

Depois de pareado, toque no teclado numérico para discar o número que você gostaria de chamar. Toque no botão CALL (verde) para realizar a chamada.

3. Histórico de chamadas

Pressione o botão HISTORY para visualizar as ligações recebidas, não atendidas e discadas.

4. Transmissão de músicas via Bluetooth (AD2P)

Quando estiver conectado com o seu telefone celular, clique em MUSIC para entrar na tela A2DP e controlar a reprodução das músicas gravadas no seu telefone.

Em alguns telefones, é necessário ativar a reprodução do programa que reproduz as músicas. Neste caso, selecione “Play via bluetooth” ou “Reproduzir via Bluetooth” no seu celular.

Durante a reprodução, toque em ►► para reproduzir ou pausar a música. Para adiantar ou retroceder uma música toque em ◀◀ ou ▶▶

5. Rejeitar ligações telefônicas

Pressione o botão REJECT (vermelho) para terminar a chamada ou rejeitar uma chamada recebida.

6. Tela principal

Toque no logo  no canto superior direito para retornar à interface principal

7. Visualizar as chamadas recebidas

Toque no botão de RECEIVED CALLS, as chamadas recebidas serão exibidas. Haverá setas para acima / abaixo indicando para que você possa visualizá-los um por um.

8. Visualizar chamadas não atendidas

Toque no botão MISSED CALLS, as chamadas não atendidas serão exibidas. Haverá setas para acima / abaixo indicando para que você possa visualizá-los um por um.

9. Visualizar chamadas discadas

Toque no botão DIALED CALLS, as chamadas discadas serão exibidas. Haverá setas para acima / abaixo indicando para que você possa visualizá-los um por um.

Operação das entradas USB/SD

Conecte um pen drive na entrada USB ou um cartão SD/SDHC/MMC na entrada apropriada. A reprodução será automaticamente iniciada.

1. Avanço e retrocesso

Pressione as teclas **⏮** ou **⏭** no painel frontal ou na tela touch screen para avançar ou retroceder para a próxima/anterior faixa. Mantenha as mesmas teclas pressionadas para avançar ou retroceder sem mudar de faixa.

2. Reproduzir e pausar

Toque na tecla **⏸** para reproduzir ou pausar a reprodução de arquivos com fotos, áudio e vídeos.

3. Formato da tela

Durante a reprodução de vídeos, toque na tela para escolher o formato da tela. Existem duas possibilidades: 16:9 (tela cheia) e 4:3. Entretanto, elas dependem de compatibilidade com o vídeo em reprodução.

4. Outras configurações

Durante a reprodução, você pode escolher diversas opções de ajustes, tais como, legenda, canal de áudio, reprodução contínua, randômica ou para tocar apenas os 10 primeiros segundos de cada faixa.

Durante a reprodução de áudio, a lista de ajustes ficará sempre visível na tela.

Durante a reprodução de vídeos, toque uma vez na tela para expandir uma lista de ajustes.

Controle de volante

A Central Multimídia da AR70 possui interface inteligente para que os controles de volante originais sejam mantidos, após a instalação do MM720.

Por favor, siga os passos a seguir para programar as funções do seu controle de volante:

- 1) No menu principal, clique no logotipo de um volante.
- 2) Clique em RESET
- 3) Pressione um dos comandos de volante que você gostaria de programar
- 4) Clique na linha de informação que tiver aparecido na tela do MM720
- 5) Escolha a função que corresponde ao comando de volante pressionado no passo 4
- 6) Repita os passos 3, 4 e 5 para programar os demais comandos do volante do seu carro.

Com procedimentos simples e intuitivos, todos os comandos do seu volante funcionarão com a Central Multimídia da AR70, MM720.

Entradas e saídas

1. Entrada auxiliar de áudio e vídeo

As entradas de áudio e vídeo estão localizadas na traseira do MM720. Elas servem para possibilitar que reprodutores portáteis de áudio e vídeo sejam conectados ao MM720. Consulte a seção Diagrama de Instalação deste manual para mais detalhes sobre as posições. Para ativá-la, basta pressionar a tecla MOD do painel frontal ou clicar em AUX, na interface principal. Use o controle de volume para ajustar o volume.

2. Entrada auxiliar

A entrada auxiliar do seu MM720 está no painel frontal. Conecte seu reproduzidor portátil de áudio, pressione a tela MOD para selecionar o modo de reprodução auxiliar e ouça suas músicas através dos alto-falantes do seu veículo. Use o controle de volume para ajustar o volume.

3. Câmera de ré

A entrada para câmera de ré está localizada na traseira do MM720. Consulte a seção Diagrama de Instalação deste manual para mais detalhes sobre a localização da entrada. O fio rosa do MM720 precisa estar conectado ao positivo da marcha ré do veículo. Desta forma, sempre que a marcha ré for engatada, haverá a reprodução da imagem gerada pela câmera de ré.

4. Saída de vídeo

A saída de vídeo do MM720 está localizada na parte de trás do produto. Ela serve para que a mesma imagem gerada pelo MM720 seja reproduzida em monitores adicionais que forem instalados no interior do veículo.

Importante: Os monitores adicionais não fazem parte do kit que acompanha o MM720.

5. Saídas pré-amplificadas

Os dois pares de saídas pré-amplificadas que acompanham o MM720 estão localizados na parte de trás do produto. Consulte a seção Diagrama de Instalação deste manual para mais detalhes. Eles servem para que amplificadores com as tecnologias MOSFET e Digital sejam conectados ao MM720.

6. Saídas para subwoofer

As duas saídas para subwoofer estão localizadas na traseira do MM720. Para melhor visualização, consulte a seção Diagrama de instalação deste manual. Elas servem para que amplificadores conectados a subwoofers sejam conectados ao MM720, com o máximo de aproveitamento e sem a necessidade de divisores de frequência.

Importante 1: Subwoofers devem ser adquiridos separadamente, pois eles não acompanham o MM720.

Importante 2: Amplificadores devem ser adquiridos separadamente, pois eles não acompanham o MM720.

Importante 3: Sem amplificadores, os subwoofers não poderão ser conectados diretamente ao MM720.

Manutenção

1. Limpeza de unidade

- Não use líquidos para limpar esta unidade.
- Não use destilados de petróleo para limpar a unidade.
- Use um pano limpo e seco para limpar a unidade.

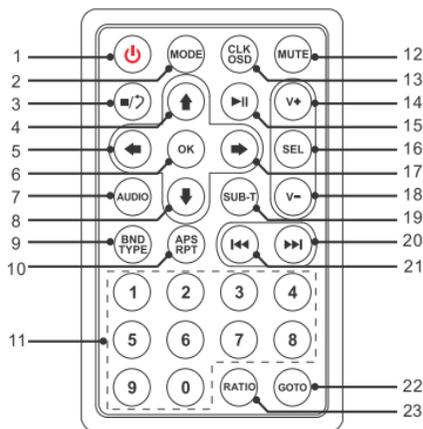
2. Substituir o fusível

Certifique-se que a amperagem corresponde ao valor especificado quando substituir o fusível. Se o fusível está ruim, verifique a conexão da alimentação e substitua o fusível por um novo. Se ocorrer o mesmo problema, isso pode indicar um mau funcionamento na unidade.

Importante: Ao substituir um fusível, não utilize um fusível com uma amperagem superior do fusível fornecido originalmente para a sua unidade, caso contrário, irá resultar dano à sua unidade.

Controle remoto

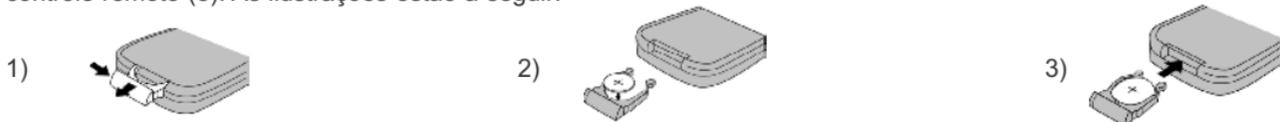
Antes de utilizar o controle remoto do seu MM720, remova uma proteção plástica, que fica no compartimento da bateria.



- 1 – Liga e desliga
- 2 – Seleção de modo (rádio, auxiliar, SD ou USB)
- 3 – Para a reprodução
- 4 – Tecla de navegação para o menu de ajustes. Move as opções do menu para cima
- 5 – Tecla de navegação para o menu de ajustes. Move as opções do menu para a esquerda
- 6 – Confirma a seleção do menu
- 7 – Ajustes de áudio
- 8 – Tecla de navegação para o menu de ajustes. Move as opções do menu para baixo
- 9 – Seleção de banda (FM1, FM2, FM3, AM1 e AM2) / Seleção do tipo de formato a ser reproduzido (áudio, vídeo e foto)
- 10 – Escaneamento das emissoras memorizadas / Função repetir
- 11 – Teclas numéricas. As teclas 1, 2, 3, 4, 5 e 6 tem dupla funcionalidade: memórias das emissoras de rádio ou número do arquivo a ser reproduzido. As teclas 7, 8, 9 e 0 servem

- apenas para digitar o número do arquivo a ser reproduzido
- 12 – Função mudo
- 13 – Relógio / Informações na tela
- 14 – Aumenta o volume
- 15 – Reproduz e pausa a reprodução de arquivos
- 16 – Ajustes
- 17 – Tecla de navegação para o menu de ajustes. Move as opções do menu para a direita
- 18 – Diminui o volume
- 19 – Legenda (depende de disponibilidade no arquivo de vídeo em reprodução)
- 20 – Avanço das frequências das emissoras de rádios / Avanço de músicas
- 21 – Retrocesso das frequências das emissoras de rádios / Retrocesso de músicas
- 22 – Vai para um ponto específico do arquivo em reprodução (esse recurso depende de disponibilidade do arquivo em reprodução)
- 23 – Formato da tela (16:9 ou 4:3)

O MM720 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 MM720. Não derrube, nem deixe o controle remoto exposto ao sol ou outra fonte de aquecimento.

Guia de simples problemas

SINTOMA	POSSÍVEL CAUSA / SOLUÇÃO
Não reproduz imagens. Mensagem "Warning stop watch video player" é exibida na tela.	Puxe o freio de mão do seu veículo. Certifique-se de que o fio roxo, localizado na parte traseira do MM720 está conectado no negativo do freio de mão do seu veículo.
Não memoriza	Inversão na instalação. Peça para o seu instalador inverter as posições dos fios da bateria e ignição do seu carro. Pinos 4 e 7 do conector traseiro do seu MM720
Não liga	Verifique o fusível tanto do MM720 quanto do seu veículo. Verifique a instalação. Remova o painel frontal e mantenha a tecla RESET pressionada por 3 segundos. Verifique se há 12V nos pinos 4 e 7 quando a chave de ignição está ligada.
Não desliga / As teclas sempre ficam ligadas	Verifique se o pino 5 do conector está ligado numa fonte permanente 12V. Caso positivo, instale na linha da lanterna do seu veículo ou deixe-o desinstalado.
Imagem está cinzenta, preto e branco ou sem definição de cor.	Pressione a tecla BND-NP para alterar o sistema de cor. Mantenha a tecla RESET pressionada por 5 segundos.
Imagem congela ou produto trava após superaquecimento	Solicite que o seu instalador verifique a impedância dos alto-falantes do seu veículo. Se ela estiver abaixo de 4 ohms, ainda que ligeiramente, o alto-falante deverá ser substituído imediatamente.
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.

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), 170mm (profundidade) e 58mm (altura)
Peso.....	2,4 quilos
Potência de saída.....	4 X 40W
Potência RMS de saída.....	4 X 16W

LCD

Resolution.....	800x480p
Brilho / Contraste.....	300cd/m2, 600
Ângulo de visão.....	70
Tempo de resposta.....	Tr-2s / Tf-6s
Tamanho.....	7,0 polegadas
Formato.....	16:9

FM

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

AM

Faixa de sintonia.....	530 a 1710KHz
Sensibilidade.....	30dBu