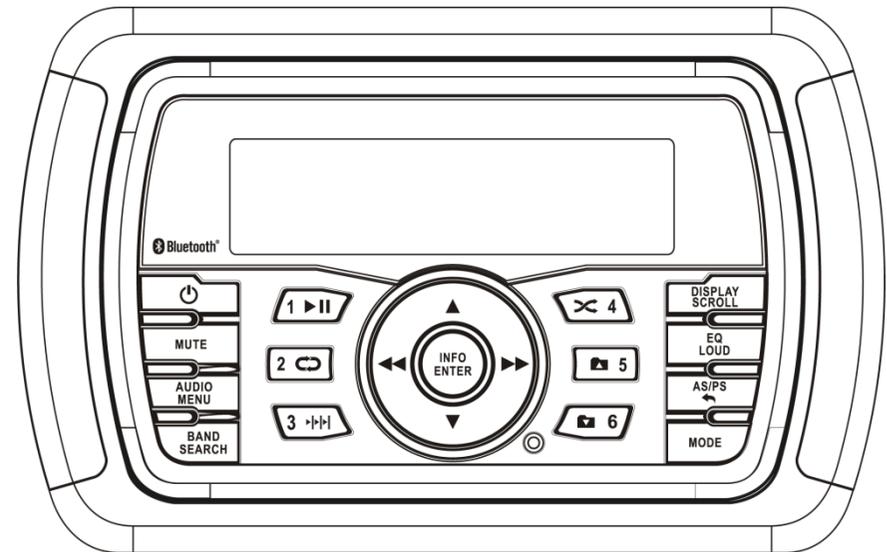
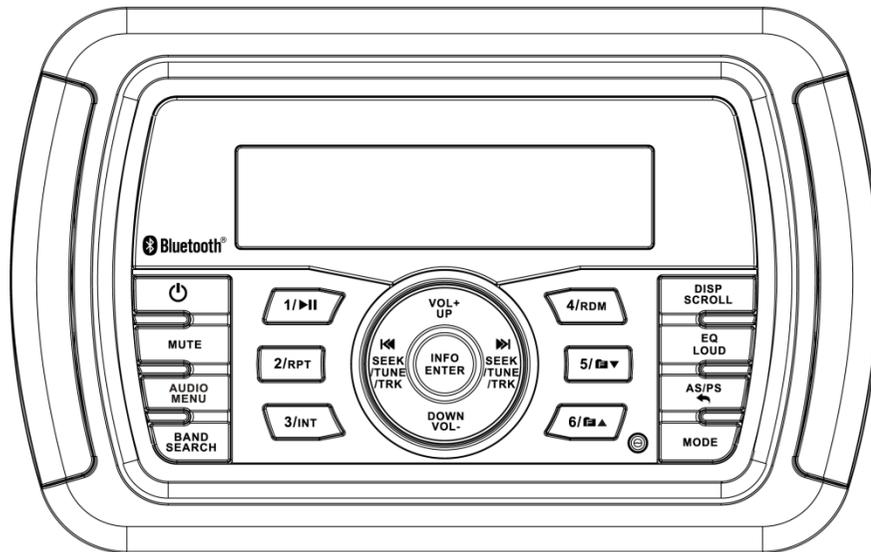


JHD40BT

JHD40BT/JHD40BTBRP/434-1228-01

Manual de instalação e operação



CONTEÚDO

CONTEÚDO.....	2
Advertências e conformidade	1
Introdução	1
Instalação	2
Fiação	3
Operação do sintonizador.....	7
Operação da faixa meteorológica	8
OPERAÇÃO DO MP3/WMA.....	9
OPERAÇÃO DO iPod.....	11
Operação do Bluetooth.....	12
Cuidado e manutenção.....	14
Solução de problemas	14
Especificações.....	15

Direitos autorais e marcas comerciais

iPhone, iPod, iPod Classic, iPod Shuffle e iPod Touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países.

ADVERTÊNCIAS E CONFORMIDADE

Instruções de segurança importantes

NOTA: Mantenha o nível do volume baixo o bastante para perceber seu entorno.

NOTA: USE A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CORRETA! Este produto foi projetado para operar com um sistema de bateria de terra negativo de 12 volts CC.

Notas da FCC

ADVERTÊNCIA! Alterações ou modificações neste aparelho não explicitamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem invalidar a autoridade do usuário de operar o equipamento.

NOTA: Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites de um aparelho digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Esses limites foram desenvolvidos para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial em instalações residenciais.

Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência; caso não instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial a comunicações por rádio.

Entretanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica.

Se este equipamento causar interferência prejudicial a recepção de rádio ou TV, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento em uma tomada de circuito diferente daquela em que o circuito do receptor estiver conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

INTRODUÇÃO

Recursos do sistema

Os recursos do sistema de áudio incluem:

- LCD com iluminação de fundo de LED branco
- IPx6 à prova d'água
- Alarme de bateria baixa
- Sintonizador AM/FM MUNDIAL com 30 predefinições (12 AM, 18 FM)
- Faixa meteorológica com alerta meteorológico
- Bluetooth (compatível com A2DP e AVRCP)
- Reprodução de USB de arquivos MP3/WMA
- Feito para iPod/iPhone (entrada USB)
- Mudo
- Equalizador predefinido - 5 configurações (Usuário > Uniforme > Pop > Clássico > Rock)
- Controles eletrônico de baixo, agudo, balanço e atenuador
- Potência de saída 22 W x 4
- Controle remoto pronto com fio (JHDHBC)
- Saídas de nível linha pré-amp. de 2 canais
- Entrada de áudio auxiliar (RCA traseira)

Lista de conteúdo

- Rádio
- Gabarito de corte de abertura da instalação
- Parafusos M4 x 0,7 (x4)

INSTALAÇÃO

Antes de começar

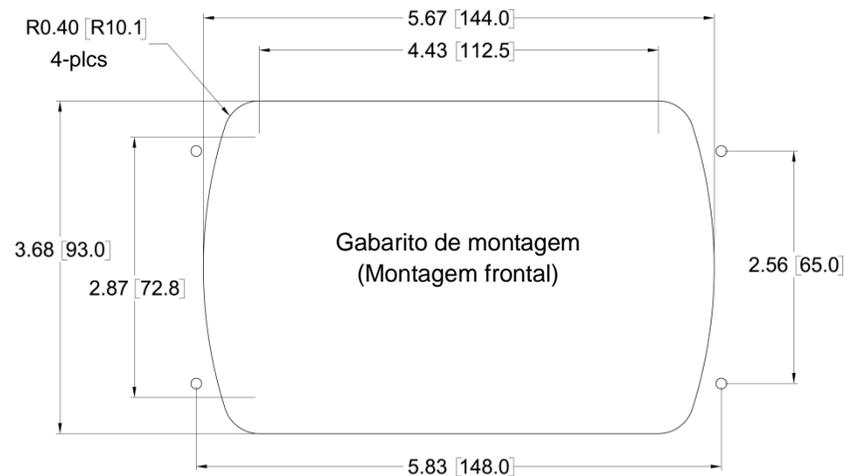
Antes de começar, sempre desconecte o terminal negativo da bateria.

Notas importantes

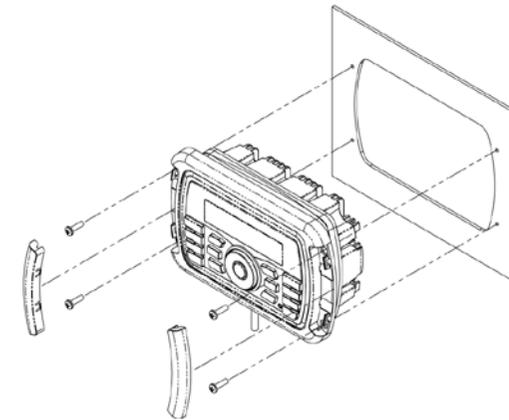
- Antes da instalação final, teste as conexões da fiação para garantir que o aparelho esteja conectado corretamente e que o sistema funcione.
- Consulte o revendedor mais próximo se a instalação exigir a perfuração de furos ou outras modificações em seu veículo.
- Instale o aparelho onde ele não interfira no encaixe e não possa ferir passageiros caso haja uma parada súbita ou de emergência.

Montagem frontal

1. Use o gabarito seguinte para cortar a abertura da instalação:



2. Verifique o tamanho da abertura do painel deslizando nela o rádio. Se a abertura não for grande o bastante, corte cuidadosamente ou lixe, como necessário, até que o rádio deslize na abertura. Verifique se haverá espaço suficiente atrás do painel para o chassi do rádio.
3. Coloque o rádio em frente à abertura do painel para que a fiação seja trazida pela abertura.
4. Siga o esquema da fiação atentamente e verifique se todas as conexões estão firmes para garantir uma operação correta.
5. Depois de concluir as conexões da fiação, ligue a unidade para confirmar a operação (o interruptor de acessórios do veículo deve estar ligado). Se o aparelho não funcionar, verifique novamente toda a fiação até que o problema esteja corrigido. Depois que a operação adequada for obtida, desligue o interruptor acessório e prossiga com a montagem final do chassi.



6. Deslize cuidadosamente o rádio na abertura, cuidando para que esteja com o lado certo para cima.
7. Prenda o rádio no painel usando parafusos nº 6 de cabeça semi-abaulada (não fornecidos).
8. Substitua as tampas de cada lado do rádio.
9. Teste a operação do rádio consultando as instruções de operação do aparelho.

Remoção do aparelho

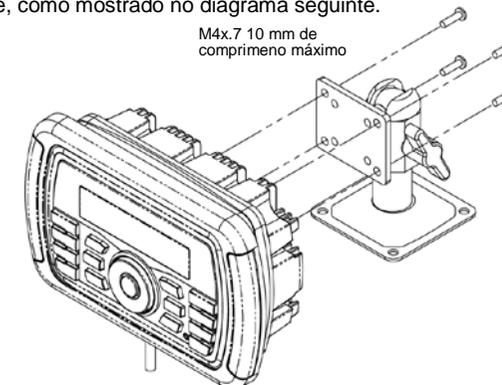
Para remover o aparelho depois da instalação da montagem frontal, remova as tampas, desaparafuse os parafusos de instalação e puxe o rádio para fora.

Reconexão da bateria

Quando a fiação estiver concluída, reconecte o terminal negativo da bateria.

Montagem do suporte

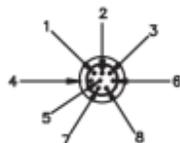
O VOSHD4MNT (vendido separadamente) é uma base/suporte de montagem versátil para instalação fácil na maioria das superfícies planas. Use os parafusos M4 incluídos para prender o rádio no suporte, como mostrado no diagrama seguinte.



NOTA: Só use os parafusos M4 com comprimento de 7-10 mm incluídos.

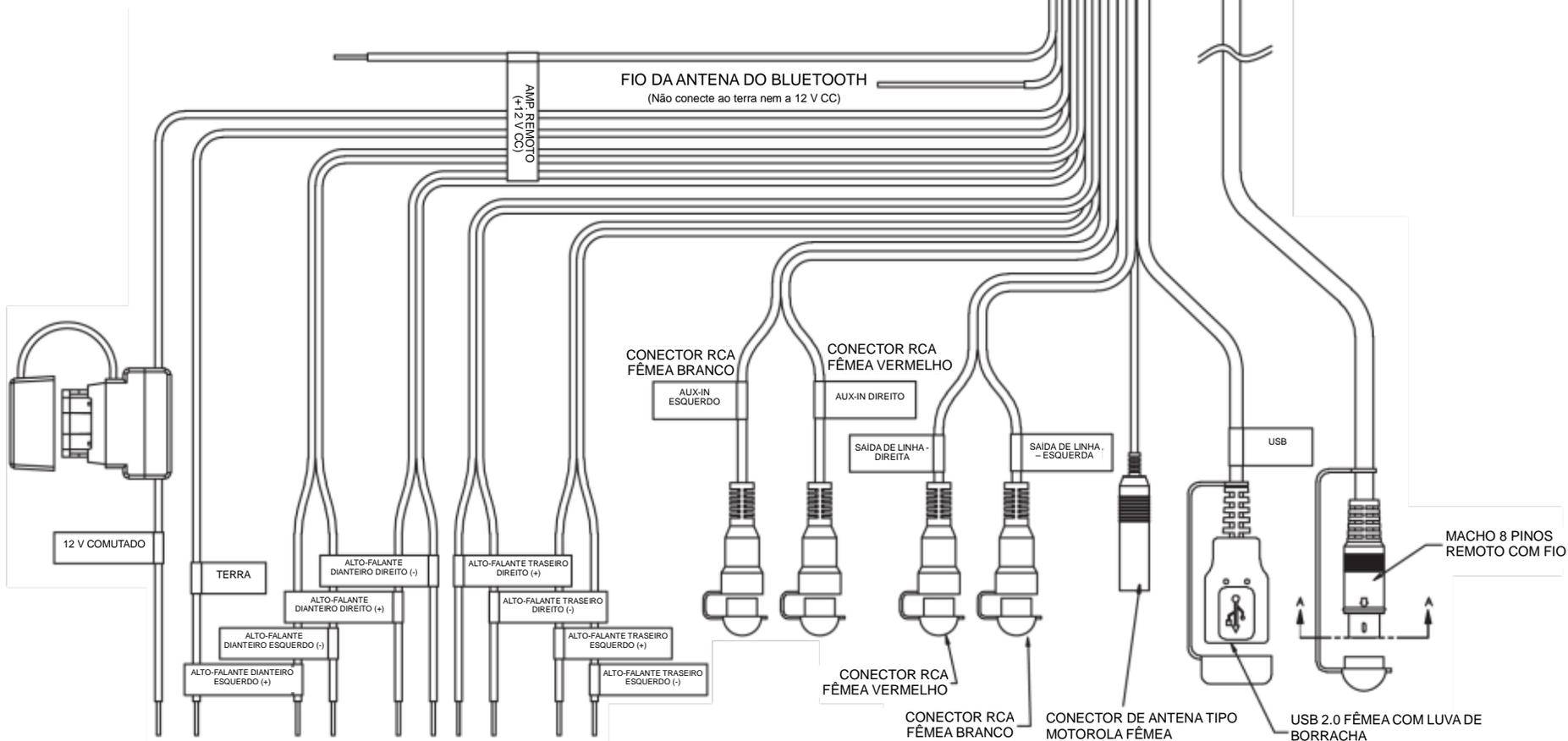
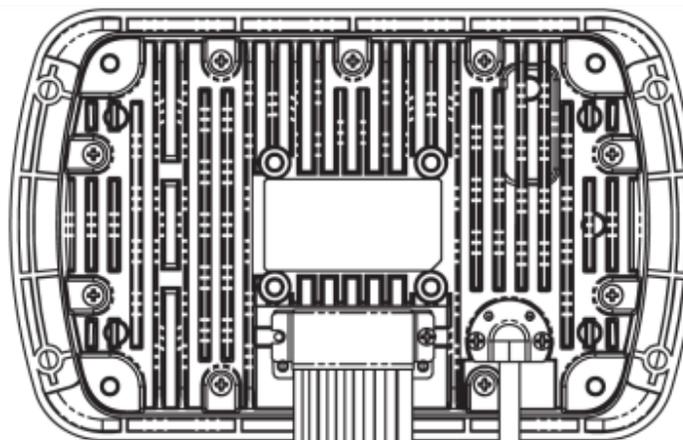
FIAÇÃO

COR DO FIO	DESCRIÇÃO
VERDE	ALTO-FALANTE TRASEIRO ESQUERDO (+)
BRANCO	ALTO-FALANTE DIANTEIRO ESQUERDO (+)
CINZA	ALTO-FALANTE DIANTEIRO DIREITO (+)
VIOLETA	ALTO-FALANTE TRASEIRO DIREITO (+)
VERDE/PRETO	ALTO-FALANTE TRASEIRO ESQUERDO (+)
BRANCO/PRETO	ALTO-FALANTE DIANTEIRO ESQUERDO (+)
CINZA/PRETO	ALTO-FALANTE DIANTEIRO DIREITO (+)
VIOLETA/ PRETO	ALTO-FALANTE TRASEIRO DIREITO (+)
AZUL	AMPLIFICADOR REMOTO
PRETO	TERRA
VERMELHO	12 V COMUTADO

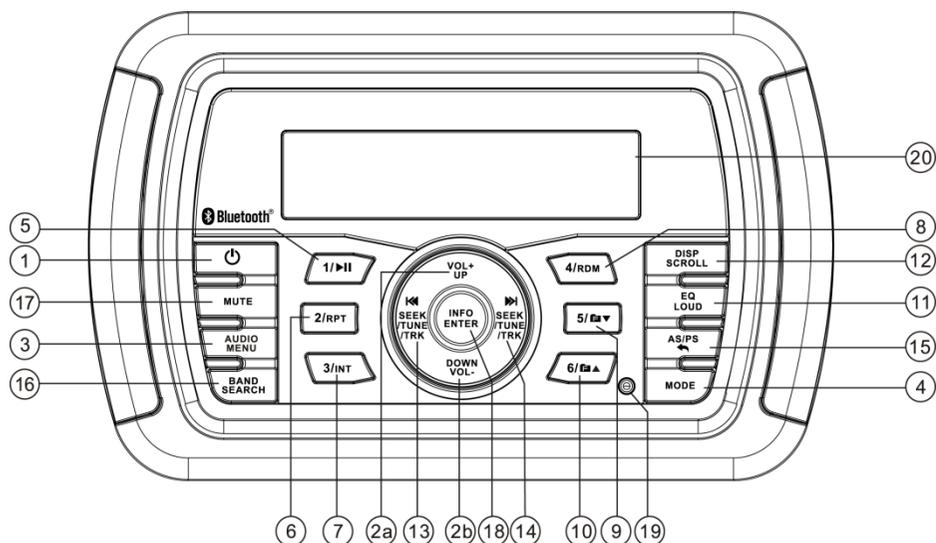


VISTA A-A
VISTA DE INSERÇÃO
DO FIO

Nº PINO.	DESCRIÇÃO
1	VOLUME +
2	VOLUME -
3	MUDO
4	TERRA
5	SINTONIA +
6	SINTONIA -
7	MODO
8	TERRA



OPERAÇÃO BÁSICA



NOTA: O teclado pode variar um pouco no formato, dependendo do modelo e revisão

Como ligar/desligar

Pressione o botão de liga/desliga (1) no painel frontal para ligar ou desligar o aparelho.

Controle de volume

Para aumentar o volume, pressione o botão **VOL+ UP / ▲** (VOL. + PARA CIMA) (2a). Para diminuir o volume, pressione o botão

DOWN VOL- / ▼ (VOL. PARA BAIXO) (2b).

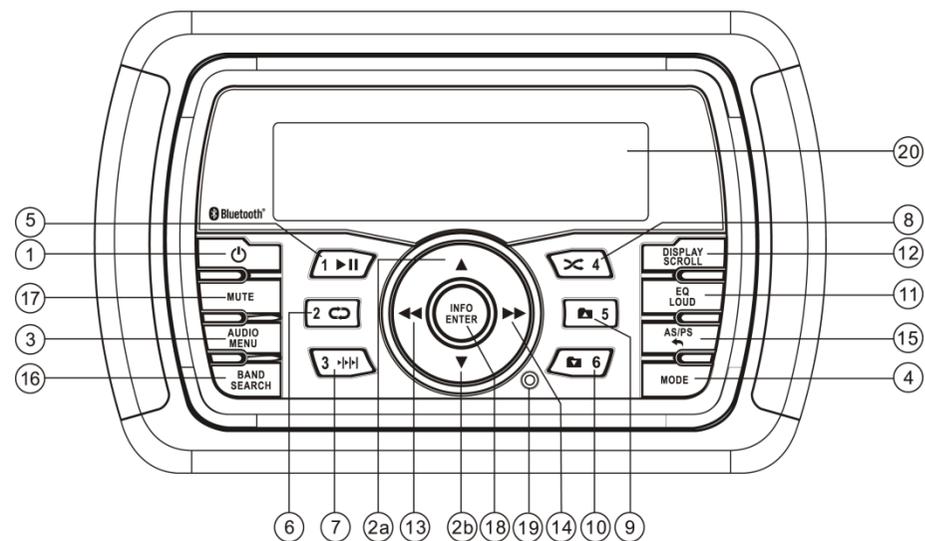
Mudo

Pressione o botão **MUTE** (MUDO) (17) no painel de controle para silenciar a saída de áudio.

Pressione **MUTE** novamente para restaurar a saída de áudio ao nível anterior.

Modo

Pressione o botão **MODE** (MODO) (4) no painel de controle para selecionar um modo de operação diferente, como indicado no painel do display. Os modos disponíveis incluem AM/FM Tuner (Sintonizador de AM/FM), Weatherband (Faixa meteorológica), iPod, USB, AUX In (entrada auxiliar opcional) e BT Audio (Áudio Bluetooth).



Redefinir

O botão de redefinição deve ser ativado nos seguintes casos:

- na instalação inicial do aparelho, quando toda a fiação estiver concluída
- quando botões de função não funcionarem
- com um símbolo de erro exibido no display

Use uma caneta com ponta esférica ou objeto similar para pressionar o botão **RESET** (REDEFINIR)(19). Isso pode ser necessário caso o aparelho exiba um código de erro.

Você pode recuperar as configurações padrão de fábrica usando a função RESET, localizada no menu do sistema. Com "RESET To Defaults?", (Redefinir aos padrões?) pressione o botão **INFO/ENTER** (INFORMAÇÕES/ENTER) (18) para ativar.

NOTA: O botão de redefinição pode variar um pouco de local, dependendo do modelo e revisão

Menu do áudio

Pressione o botão **AUDIO/MENU** (ÁUDIO/MENU) (3) no painel de controle para acessar o menu do áudio. Para navegar pelos itens do menu do áudio, pressione o botão **AUDIO/MENU** repetidamente. Quando o item de menu aparecer no display, ajuste essa opção pressionando o botão **VOL+ UP** / ▲ ou o **DOWN VOL-** / ▼ (2) dentro de 5 segundos. O aparelho sairá automaticamente do menu do áudio depois de cinco segundos de inatividade. Os itens de menu seguintes podem ser ajustados.

Baixos

Use os botões **VOL+ UP** / ▲ ou **DOWN VOL-** / ▼ para ajustar a faixa de nível de baixos de “-6” até “+6”.

Agudos

Use os botões **VOL+ UP** / ▲ ou **DOWN VOL-** / ▼ para ajustar a faixa de nível de agudos de “-6” até “+6”.

Balanço

Use os botões **VOL+ UP** / ▲ ou **DOWN VOL-** / ▼ para ajustar o balanço entre os alto-falantes esquerdo e direito de “L12” (total esquerdo) até “R12” (total direito).

Atenuador

Use os botões **VOL+ UP** / ▲ ou **DOWN VOL-** / ▼ para ajustar o atenuador entre os alto-falantes traseiro e dianteiro de “R12” (total traseiro) até “F12” (total dianteiro).

Menu do sistema

1. *Mantenha pressionado* o botão **AUDIO/MENU** (3) por mais de 2 segundos para acessar o menu do sistema.
2. Pressione os botões **VOL+ UP** / ▲ ou **DOWN VOL-** / ▼ (2) repetidamente para navegar pelo menu do sistema e selecione o item desejado.
3. Pressione o botão **INFO/ENTER** (18) ou os botões **◀◀ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** ou **▶▶ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** (PROCURAR/SINTON./FAIXA)(13, 14) para ajustar o item de menu selecionado.
4. Pressione o botão **AS/PS** ◀ (15) para retornar à operação anterior.

Os itens seguintes podem ser ajustados:

- Bipe de tecla (liga/desliga): ligue/desligue o bipe sonoro (ouvido quando botões/funções são selecionados). **NOTA:** O tom de bipe desligado não afeta o tom sonoro do alarme da bateria.
- Luz LCD de fundo (1/10 – 10/10): ajuste o brilho do LCD.
- Contraste do LCD (1/10 – 10/10): defina o contraste do LCD.
- Sintonização de região (EUA/Europa/China/América Latina/Austrália/Rússia/Japão): defina o espaçamento entre frequências de várias regiões.
- Configuração de alerta meteorológico: pressione o botão **INFO/ENTER** (18) para ver opções de alertas meteorológico.
 - Alerta meteorológico (Liga/desliga): determina se o recurso de alerta da faixa meteorológica está ativado.

- Volume do alerta (1/40 – 40/40): defina o volume padrão para transmissões de alertas meteorológicos.
- Alarme da bateria (Liga/desliga): monitore a tensão da linha ACC e envie alertas quando a tensão estiver baixa.
- Desligamento automático da bateria (Liga/desliga): desligue a alimentação para o rádio automaticamente quando a tensão da bateria estiver baixa.
- Dispositivo Bluetooth (Bloquear/desbloquear, Desconectar/conectar, Excluir): visualize, bloqueie e exclua de uma lista de modelos de dispositivos de telefones móveis emparelhados anteriormente.
- Emparelhamento de Bluetooth <ENTER>: escolha **INFO/ENTER** para emparelhar um dispositivo automaticamente.
- Bluetooth (Liga/desliga): escolha “Bluetooth On” ou “Bluetooth Off”.
- Predefinição de volume (1/40 – 40/40): selecione um volume de ativação automático.
- Redefinir aos padrões <ENTER>: retorne o EEPROM aos valores de configuração padrão de fábrica. Pressione o botão **INFO/ENTER** (18) para selecionar.

NOTA: As opções de menu **Bluetooth Pair** e **Bluetooth Device** só estão disponíveis enquanto o recurso do **Bluetooth** está **ATIVO** e o **rádio** está no modo **Bluetooth Audio**.

NOTA: Um dispositivo **Bluetooth** bloqueado não será sobregravado na lista.

Operação do alarme da bateria

Se o alarme da bateria estiver definido para “On”, um alarme soar (8 bipes a cada 30 s) quando a tensão cair a 10,5 V (+/- 0,3 V). Um aviso visual (Low Battery, bateria baixa) aparecerá piscando (8 piscadas a cada 30 s) no display LCD.

NOTA: “Off” é a configuração padrão do alarme da bateria. Se o áudio estiver silenciado ou o volume ajustado em 0, o bipe sonoro não será ouvido.

Equalizador

Pressione o botão **EQ/LOUD** (EQUAL./INTENSID.) (11) para ativar a função de equalização e selecione entre cinco curvas de baixo e agudo predefinidas: Usuário > Uniforme > Pop > Clássico > Rock.

Intensidade

Mantenha pressionado o botão **EQ/LOUD** (11) para ativar/desativar a intensidade real. Ao escutar música em volumes baixos, este recurso ampliará as faixas de baixos para compensar as características da audição humana.

Entrada auxiliar

Para acessar um dispositivo auxiliar:

1. Conecte o reproduutor de áudio portátil nos cabos AUX IN direcionados da traseira do rádio.
2. Pressione o botão **MODE** (MODO) (4) para selecionar o modo Aux In.
3. Pressione o botão **MODE** novamente para cancelar o modo Aux In e mudar para o modo seguinte.

Display de cristal líquido (LCD)

A frequência atual e as funções ativadas são mostradas no painel LCD (20).

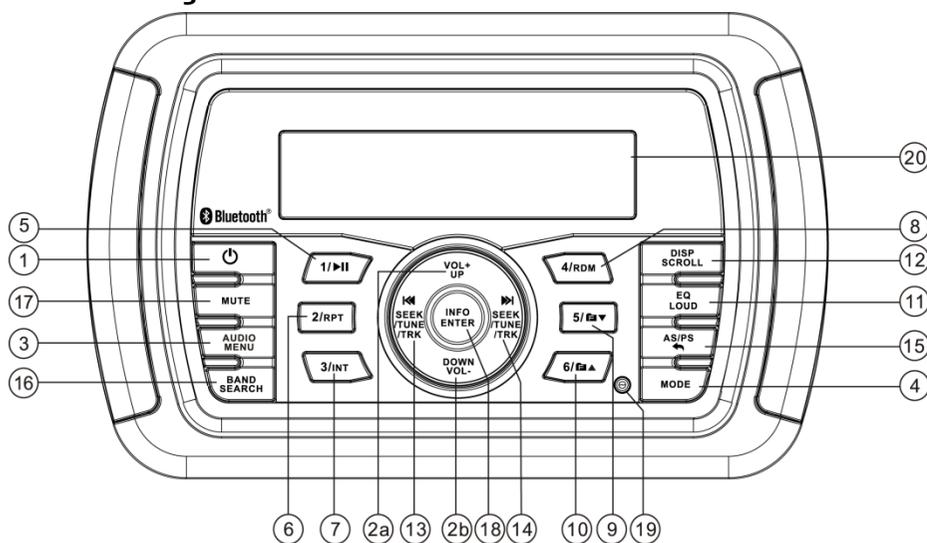
NOTA: *Painéis LCD podem levar mais tempo para responder quando submetidos a temperaturas frias por período prolongado. Além disso, a visibilidade dos números no LCD pode ficar um pouco reduzida. O display LCD retorna ao normal quando a temperatura aumenta a uma faixa normal.*

Tecla de atalho de saída rápida

Nos modos e condições seguintes, pressione o botão **AS/PS**  (15) por menos de 3 segundos para sair rapidamente da operação atual sem aguardar o intervalo padrão do sistema:

- Operação do menu do sistema
- Modo de procura
- Operação do menu do áudio

OPERAÇÃO DO SINTONIZADOR



NOTA: O teclado pode variar um pouco no formato, dependendo do modelo e revisão

Para selecionar uma faixa

Pressione o botão **BAND/SEARCH** (FAIXA/PROCURAR) (16) para mudar entre três faixas FM e duas faixas AM (MW).

Sintonização manual

Pressione os botões **◀◀SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** ou **▶SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** (13, 14) para procurar estações acima/abaixo, uma a uma.

Sintonização de procura automática

Mantenha pressionados os botões **◀◀SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** ou **▶SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** (13, 14) para procurar automaticamente a estação forte seguinte ou anterior.

Estações predefinidas

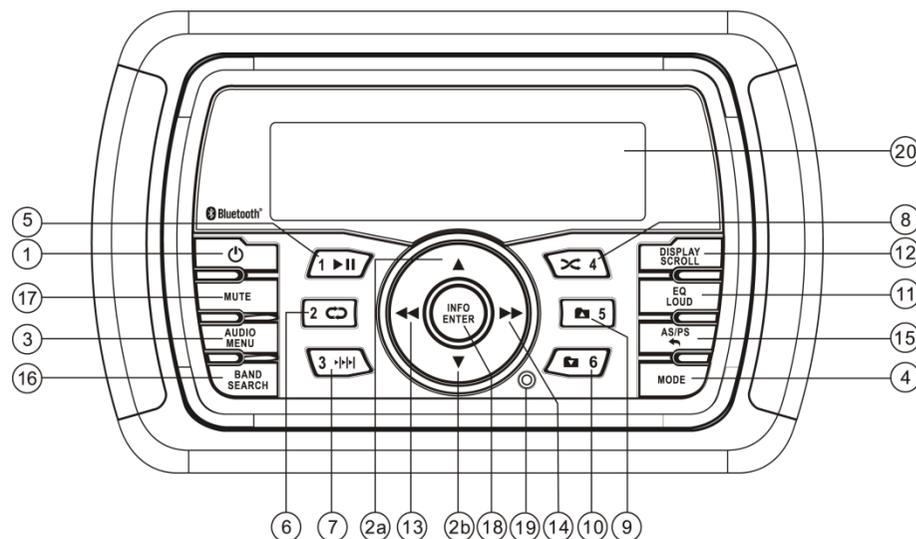
Seis botões predefinidos numerados armazenam e acessam estações para cada faixa.

Armazenar uma estação

Selecione uma faixa (se necessário) e, depois, uma estação. *Mantenha pressionado* um botão de predefinição (5-10) por dois segundos. O número predefinido aparecerá no display.

Acessar uma estação

Selecione uma faixa (se necessário). Pressione um botão predefinido (5-10) para selecionar a estação correspondente armazenada.



Armazenar automaticamente/Procurar predefinida (AS/PS ◀)

Armazenar automaticamente

Selecione uma faixa AM ou FM. *Mantenha pressionado* o botão **AS/PS** ◀ (15) por mais de três segundos para selecionar estações fortes automaticamente e armazená-las em todas as faixas. As novas estações substituem as estações já armazenadas nessa faixa.

NOTA: Durante o Armazenamento automático (AS), o sintonizador assumirá o modo "Local" como padrão enquanto procura a faixa inicialmente. Depois de procurar a faixa inteira uma vez, o aparelho mudará para o modo "Distante" para todas as sintonizações de armazenamento automático subsequentes.

Procurar predefinida

Selecione uma faixa (se necessário). Pressione o botão **AS/PS** ◀ (15) para procurar estações armazenadas em todas as faixas.

O aparelho fará uma pausa por 10 segundos em cada estação predefinida. Pressione **AS/PS** ◀ novamente para parar a procura quando a estação desejada for alcançada.

OPERAÇÃO DA FAIXA METEOROLÓGICA

Como acessar a faixa meteorológica

Pressione o botão **MODE** (4) para auxiliar o modo de faixa meteorológica.

O que é a Rádio meteorológica NOAA?

NOAA é um sistema nacional (nos EUA) que transmite informações meteorológicas de emergência locais 24 horas por dia. A rede dos EUA possui mais de 530 estações que cobrem os 50 estados, além das águas costeiras adjacentes, Porto Rico, as Ilhas Virgens dos EUA e os Territórios do pacífico dos EUA.

Cada área tem sua própria estação transmissora e existem no total sete frequências de transmissão utilizadas: 162,400MHz (CH2), 162,425MHz (CH4), 162,450MHz (CH5), 162,475MHz (CH3), 162,500MHz (CH6), 162,525MHz (CH7) e 162,550MHz (CH1).

Quantas estações devo esperar receber?

Como as transmissões dizem respeito ao clima e a informações locais, a potência de transmissão geralmente é muito baixa (muito menos do que estações AM ou FM), ou seja, você geralmente receberá apenas uma estação, a menos que esteja à beira de dois ou mais sinais de transmissão. O máximo que você receberá são dois ou três, e isso é raro.

É possível que eu não receba nenhuma estação?

Dependendo da localização, é possível receber um sinal muito fraco ou nenhum sinal. Além disso, similar a sinais de AM e FM, sinais de faixa meteorológica estão sujeitos a condições circundantes, clima, obstruções do sinal por morros ou montanhas etc. Se nenhum sinal NOAA for encontrado/recebido, o sintonizador irá procurar todas as sete frequências NOAA a cada 30 segundos.

Como saberei que estou sintonizado na faixa meteorológica?

Ao selecionar a faixa meteorológica, o ícone "WB" aparecerá no painel do display, junto com a indicação do canal atual. Pressione os botões **◀◀SEEK/TUNE/TRK / ◀◀** ou **▶▶SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** (13, 14) para sintonizar em cada um dos sete canais até você encontrar a estação de faixa meteorológica em transmissão em sua área.

Alerta meteorológica NOAA

A função de Alerta meteorológico acrescenta mais um nível de segurança para o usuário mudando automaticamente do modo de função atual para o modo de faixa meteorológica por no mínimo 60 segundos se um tom de advertência NOAA (1050 Hz) for recebido/detectado. Se nenhum tom de advertência adicional for recebido por 60 segundos, o aparelho mudará de volta para o último modo de função conhecido.

A função de Alerta meteorológico pode ser ativada ou desativada pela tecla Audio/Menu, como descrito na página cinco. Quando ativado ("ON"), o sintonizador meteorológico permanecerá ativo, mesmo quando o rádio estiver desligado (desde que ainda haja energia alimentando o rádio). Se um alerta meteorológico for emitido, o rádio ligará e reproduzirá o comunicado por 120 segundos, depois, desligará e voltará ao modo de monitor de alerta meteorológico.

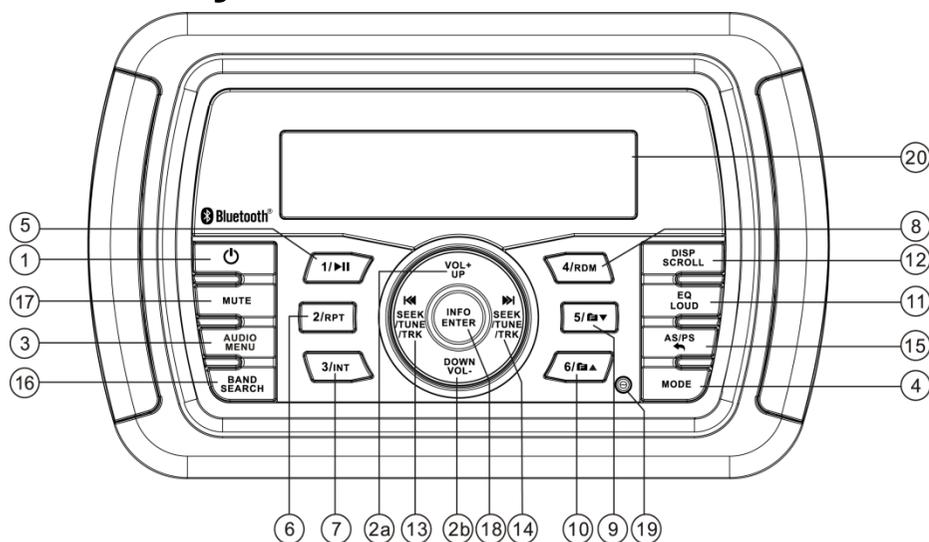
O rádio não responderá a alertas meteorológicos quando estiver desligado e não mudará automaticamente para a faixa meteorológica caso um alerta seja emitido.

NOTA: Se o aparelho estiver programado para alguma outra região fora dos EUA, as funções de WB serão exibidas.

Frequências de faixa meteorológica

Frequência (MHz)	Predefinição
162.400	2
162.425	4
162.450	5
162.475	3
162.500	6
162.525	7
162.550	1

OPERAÇÃO DO MP3/WMA



NOTA: O teclado pode variar um pouco no formato, dependendo do modelo e revisão

Requisitos de arquivos MP3/WMA

Este aparelho pode reproduzir MP3 (MPEG1, 2, 2.5 Audio Layer 2/3) e WMA (versões 7/8/9).

Requisitos de mídia

Os formatos seguintes estão disponíveis para a mídia utilizada neste aparelho. O número máximo de caracteres usados para o nome de arquivo, incluindo o delimitador (".") e a extensão de três caracteres são indicados em parênteses.

- ISO 9660 Nível 1 (11 caracteres)
- ISO 9660 Nível 2 (31 caracteres)
- Joliet (31 caracteres)
- Romeo (31 caracteres)

A mídia reproduzível neste aparelho tem as seguintes limitações:

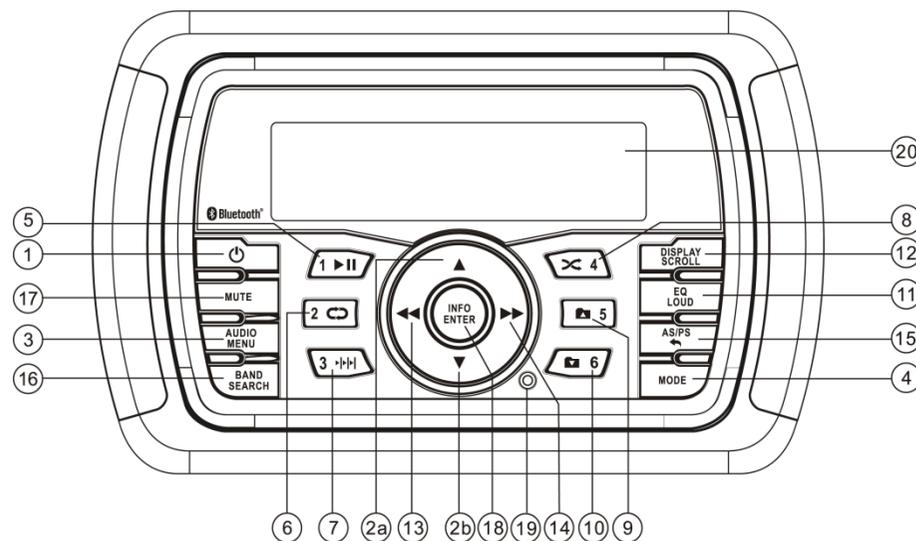
- Número máximo de pastas aninhadas: 8
- Número máximo de arquivos por dispositivo 999
- Número máximo de pastas por dispositivo 99

Use as configurações seguintes ao comprimir dados de áudio em dados MP3 com o codificador de MP3.

- Taxa de bits de transferência: 32 - 320 kbps
- Nome máximo do arquivo/diretório: 64 bytes

Compatibilidade ID3

Este aparelho é compatível com versões de identificador ID3 1.0, 1.1, 2.0 e 2.3 (Máx. de 32 bytes).



Instalação de dispositivo USB

Insira sua unidade USB no conector USB direcionado da traseira do rádio. O aparelho procurará arquivos MP3 e WMA automaticamente no dispositivo e começará a reprodução. É possível acessar o modo USB estando em qualquer outro modo, pressionando o botão **MODE** (4).

ADVERTÊNCIA: Não remova o dispositivo USB quando o modo USB PLAY estiver ativo. Pressione **MODE** (4) para mudar para outro modo antes de remover o dispositivo.

Controle da reprodução

Pausar/Reproduzir

Pressione o botão **1**  (5) para suspender a reprodução. Pressione o botão **1**  novamente para continuar a reprodução.

Seleção de faixas

Pressione o botão  **SEEK/TUNE/TRK** /  (14) ou o  **SEEK/TUNE/TRK** /  (13) por menos de um segundo para avançar para o arquivo seguinte, ou *mantenha pressionado* para avançar ou retroceder rapidamente. A reprodução inicia quando o botão é solto.

Repetir (RPT)

Pressione o botão **2 RPT** /  (6) para reproduzir repetidamente o arquivo atual. Pressione **2 RPT** /  novamente para repetir todas as músicas da pasta atual. Pressione **2 RPT** /  uma terceira vez para continuar a reprodução normal.

Procura de introdução (INT)

Pressione o botão **3 INT** /  (7) uma vez para reproduzir os primeiros 10 segundos de cada arquivo no dispositivo atual.

Quando o arquivo desejado for alcançado, pressione **3 INT** /  novamente para encerrar a procura e reproduzir o arquivo selecionado.

Aleatório (RDM)

Pressione o botão **4 RDM** /  (8) para reproduzir todos os arquivos da pasta atual aleatoriamente. Pressione **4 RDM** /  novamente para continuar a reprodução normal.

Navegação por pastas

Pressione o botão **5**  /  (9) para passar à pasta anterior e começar a reprodução da primeira música da pasta. Pressione o botão **6**  /  (10) para avançar para a pasta seguinte e começar a reprodução da primeira música da pasta.

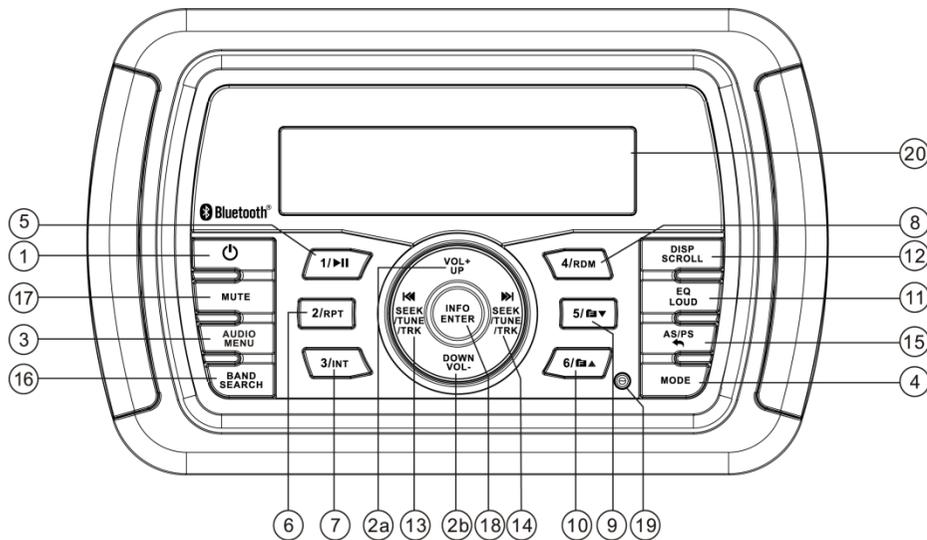
Alternar informações do display

Pressione o botão **DISP/SCROLL** (EXIBIR/ROLAR) (12) para alterar as informações do display, do display padrão de nome de arquivo ao modo de exibição de duas linhas de Artista/Título da música.

Procura no diretório de MP3/WMA

1. Pressione o botão **BAND/SEARCH** (16) para acessar o modo de procura de diretório.
2. O LCD exibirá a lista de pastas do diretório atual. Pressione o botão **BAND/SEARCH** para exibir a lista do diretório de pastas.
3. Navegue na lista de pastas pressionando os botões **VOL+ UP** /  ou **DOWN VOL-** /  (2).
4. Pressione o botão **INFO/ENTER** para selecionar uma pasta. O LCD exibirá a lista de arquivos nessa pasta.
5. Navegue na lista de arquivos pressionando os botões **VOL+ UP** /  ou **DOWN VOL-** / .
6. Pressione o botão **INFO/ENTER** para selecionar um arquivo.
7. Use o botão **AS/PS**  (15) para inverter a navegação na lista.

OPERAÇÃO DO iPod



NOTA: O teclado pode variar um pouco no formato, dependendo do modelo e revisão

Este aparelho é equipado com uma função pronta para iPod que permite controlar seu iPod (se compatível) com os botões do painel de controle. As versões seguintes do iPod são compatíveis:

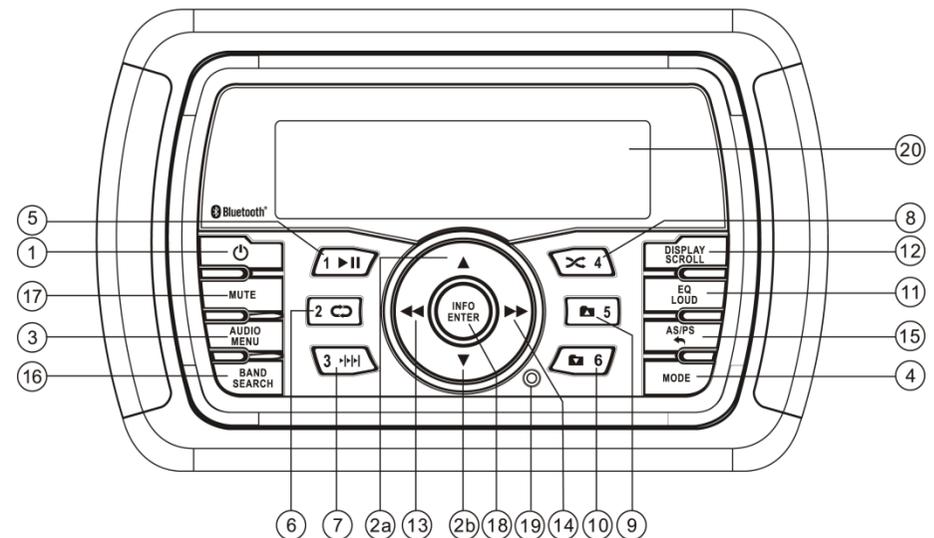
- iPod Nano 5G,
- iPod Classic
- iPhone 4, 4S
- iPod Touch 3G, 4G

NOTA: iPods de modelos anteriores talvez não sejam compatíveis, pois não implementam o protocolo de controle USB. Além disso, o iPod shuffle não é compatível, pois ele não utiliza o conector de 30 pinos para Apple iPod. Esses modelos de iPod incompatíveis podem ser conectados no rádio usando uma das entradas auxiliares.

Para acessar o modo iPod

Conecte um iPod ou iPhone compatível no conector USB. O ícone do iPod acende no canto inferior esquerdo do LCD sempre que um iPod ou iPhone for conectado ao conector USB. A reprodução de música inicia automaticamente.

Para acessar o modo iPod estando em qualquer outra fonte, pressione o botão **MODE** (4) até que "LOADING" seja exibido no display. **Se o usuário conectar um iPod que não contenha arquivos, o rádio exibirá a mensagem "No Songs" (Sem música) ao entrar no modo iPod.**



Ligar/desligar o iPod

O iPod liga automaticamente quando um iPod é conectado no conector USB, desde que a ignição do veículo esteja ligada. Você pode desligar o iPod desconectando-o ou desligando a ignição. Quando a ignição está desligada, o iPod pausa e, então, entra no modo e repouso por 2 minutos. Enquanto o iPod está conectado, a energia não pode ser ligada nem desligada do próprio iPod.

NOTA: O iPod recarrega continuamente enquanto está no modo de reprodução de iPod.

Controle da reprodução

Seleção de faixas

Durante a reprodução, pressione o botão **▶▶ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** (14) para reproduzir a faixa seguinte na categoria atual. Pressione o botão **◀◀ SEEK/TUNE/TRK / ◀◀** (13) duas vezes para reproduzir a faixa anterior. *Mantenha pressionados* os botões **◀◀ SEEK/TUNE/TRK / ◀◀** ou **▶▶ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** s (13, 14) para retroceder/avançar a música rapidamente.

Pausar a reprodução

Durante a reprodução, pressione o botão **1 ▶||** (5) para pausar o reprodutor do iPod. "Pause" aparecerá no

LCD. Pressione **1 ▶||** novamente para continuar a reprodução.

Repetir a reprodução

Durante a reprodução, pressione o botão **2 RPT / ↺** (6) para repetir a música atual. "Repeat One" aparecerá no LCD. Pressione **2 RPT / ↺** novamente para parar a repetição da reprodução.

Reprodução aleatória

Durante a reprodução, pressione o botão **4 RDM / ✕** (8) para tocar todas as músicas da categoria atual em ordem aleatória. A reprodução aleatória começará quando a música atual terminar de tocar. "Random On" aparecerá no LCD. Pressione **4 RDM / ✕** novamente para parar a reprodução aleatória.

NOTA: Se você mantiver pressionados os botões ◀◀ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶ ou ▶▶ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶ para mudar a música atual para a música seguinte/anterior, sairá do modo retroceder/avançar rapidamente.

Alternar informações do display

Pressione o botão **DISP/SCROLL** (12) para alterar as informações do display, do display padrão de uma linha ao modo de exibição de duas linhas de Artista/Título da música.

Modo de procura

Pressione o botão **BAND/SEARCH** (16) para acessar o modo de procura do iPod e escolher dentre os seguintes critérios de procura: Lista de reprodução, Artista, Álbum, Música, Gênero, Compositor, Audiolivros e Podcasts (consecutivamente).

Quando o modo de procura estiver selecionado, pressione o botão **INFO/ENTER** (18) para confirmar a seleção. Use os botões **VOL+ UP / ▲** ou **DOWN VOL- / ▼** (2) para navegar pelas seleções de várias listas. Pressione **INFO/ENTER** (18) para fazer a seleção final. Use o botão **AS/PS ↵** (15) para inverter a navegação na lista.

OPERAÇÃO DO BLUETOOTH

O aparelho inclui tecnologia Bluetooth integrada que permite a conexão sem fio deste aparelho principal a dispositivos Bluetooth para reprodução de fluxo de áudio.

Sobre a tecnologia Bluetooth

Bluetooth é uma tecnologia de rádio sem fio de curto alcance. Operando na faixa de frequência de 2,4 GHz, transmite voz e dados em velocidades de até 2,1 Mbit/s por uma faixa de até 10 metros.

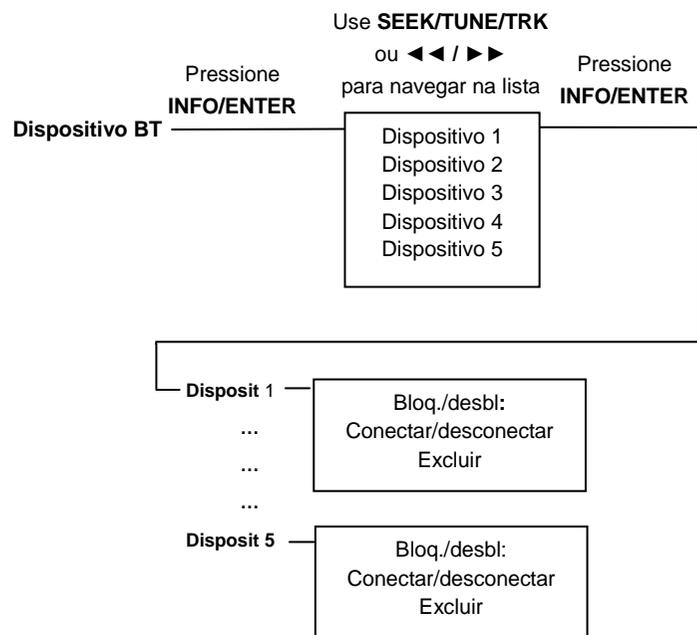
Opções de menu do Bluetooth

NOTA: observe que algumas opções de menu do Bluetooth só estão disponíveis enquanto o aparelho está no modo de áudio Bluetooth.

Mantenha pressionado o botão **AUDIO/MENU** (3) para entrar no modo de ajuste do menu.

Pressione repetidamente os botões **VOL+ UP / ▲** ou **DOWN VOL- / ▼** (2) para acessar a função de menu "Bluetooth On/Off". Pressione o botão **INFO/ENTER** (18) para ligar ou desligar a função Bluetooth. As opções de menu seguintes estão disponíveis quando o aparelho está no modo Bluetooth.

- Emparelhamento de Bluetooth <ENTER>: Pressione o botão **INFO/ENTER** para iniciar o emparelhamento com um dispositivo habilitado para Bluetooth no modo de emparelhamento.
- Dispositivo Bluetooth: Pressione o botão **INFO/ENTER** para exibir uma lista de dispositivos telefônicos celulares emparelhados anteriormente. Pressione os botões **◀◀ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** ou **▶▶ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** (13, 14) para exibir dispositivos na lista. Você não pode excluir um dispositivo que esteja conectado ativamente. Pressione o botão **INFO/ENTER** para selecionar o dispositivo. Pressione os botões **◀◀ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** ou **▶▶ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶** para escolher Bloquear/desbloquear, Desconectar ou Excluir para este dispositivo.
 - Bloquear/desbloquear: O aparelho pode armazenar até 5 dispositivos para conexão do BT. Os dispositivos estão armazenados conforme a ordem de chegada. Para impedir que um dispositivo seja empurrado da lista quando mais de 5 dispositivos forem usados, é preciso bloquear o dispositivo. Para Bloquear/desbloquear um dispositivo, pressione o botão **INFO/ENTER** para exibir/alterar o ícone Locked (🔒) ou Unlocked (🔓).
 - Desconectar: Para desconectar um dispositivo emparelhado, pressione o botão **INFO/ENTER** para remover temporariamente o link do BT. O link pode ser restabelecido através do menu do telefone, selecionando o aparelho para conexão.
 - Excluir: Para excluir um dispositivo da lista, pressione o botão **INFO/ENTER**.



Áudio Bluetooth (A2DP)

A música A2DP está disponível para telefones habilitados para Bluetooth quando o telefone é conectado. Para acessar o modo Bluetooth e tocar músicas armazenadas no telefone, pressione o botão **MODE** (4).

No modo BT , o ícone BT Audio () acende no LCD.

Seleção de faixas

Durante a reprodução, pressione o botão **◀◀ SEEK/TUNE/TRK / ▶▶ SEEK/TUNE/TRK** (13, 14) para tocar a faixa anterior ou a seguinte.

Pausar a reprodução

Durante a reprodução, pressione o **1▶||** (5) para pausar o reprodutor de áudio BT. “BT Audio Pause” aparecerá no LCD. Pressione **1▶||** novamente para continuar a reprodução.

Se você mudar para outro modo, o áudio do telefone celular pausará. Pressione o botão **MODE** (4) para retornar ao modo BT e continuar a reprodução de áudio do telefone celular.

NOTA: *Se um dispositivo Bluetooth for desconectado porque a energia foi desligada ou se o dispositivo for desconectado acidentalmente, o aparelho procurará automaticamente o dispositivo Bluetooth correspondente quando a energia for restaurada.*

Emparelhar um dispositivo Bluetooth

Antes de começar, consulte o manual do proprietário do dispositivo Bluetooth que será emparelhado com o aparelho.

1. Verifique se o dispositivo está ligado e pronto para receber sinal do aparelho. Com o modo Áudio BT, escolha BT Pair no menu e pressione o botão **INFO/ENTER** para selecionar ON. O aparelho está aguardando para se conectar a um dispositivo móvel. Com a função Bluetooth do dispositivo móvel ativada, procure um dispositivo Bluetooth.
2. Quando o dispositivo Bluetooth concluir a procura, o dispositivo móvel exibirá o respectivo nome.
3. Selecione o aparelho. O ícone BT AUDIO () no LCD do rádio aparecerá.
4. Digite a senha de emparelhamento (0000), se necessário.

Depois de se conectar, você poderá ouvir música armazenada no dispositivo habilitado para Bluetooth pelo rádio.

Atender uma chamada

Ao atender uma chamada usando um telefone conectado, a reprodução de áudio do Bluetooth pausará. Depois de desligar a chamada, a reprodução de áudio do Bluetooth continuará. Em alguns telefones pode ser necessário pressionar o botão de reprodução para continuar a reprodução.

CUIDADO E MANUTENÇÃO

- Mantenha o produto seco. Caso fique úmido, seque-o imediatamente. Líquidos podem conter minerais que podem corroer os circuitos eletrônicos.
- Mantenha o produto distante de poeira e sujeira, que podem causar desgaste prematuro das peças.
- Segure o produto com delicadeza e atenção. Deixá-lo cair pode danificar placas de circuitos e estojos, e fazer com que funcione incorretamente.
- Limpe o produto com pano umedecido ocasionalmente para deixá-lo como novo. Não use produtos químicos agressivos, solventes de limpeza ou detergentes fortes para limpá-lo.
- Use e armazene o produto somente em ambientes com temperatura normal. A alta temperatura pode encurtar a vida útil de dispositivos eletrônicos, danificar baterias e distorcer, ou derreter peças plásticas.

Ignição

A fonte de ruído mais comum na recepção é o sistema de ignição. Isso é resultado de o rádio ser colocado perto do sistema de ignição (motor). Esse tipo de ruído pode ser facilmente detectado, pois varia em intensidade de tom com a rotação do motor.

Geralmente o ruído da ignição pode ser suprimido consideravelmente usando um fio de ignição de alta voltagem tipo de supressão de rádio e um resistor supressor no sistema de ignição. (A maioria dos receptáculos emprega esse fio e resistor, mas pode ser necessário verificá-los para que funcionem corretamente.) Outro método de supressão é o uso de supressores de ruídos adicionais. Eles podem ser obtidos na maioria das lojas de rádio CB/A ou produtos eletrônicos.

Interferência

A recepção de rádio em ambientes em movimento é muito diferente da recepção em ambientes estáticos (residências). É muito importante entender a diferença.

A recepção AM piora ao passar sob pontes ou sob linhas de alta tensão. Embora a frequência AM esteja sujeita ao ruído ambiental, possui a capacidade de ser recebida a grande distância. Isso ocorre porque sinais de transmissão seguem a curvatura da terra e são refletidos de volta pela alta atmosfera.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma	Causa	Solução
Sem energia	O interruptor de acessórios do receptáculo não está ativado	Se o fornecimento de energia estiver conectado corretamente para o terminal de acessórios do receptáculo, mude a chave de ignição para "ACC".
	O fusível está queimado	Substitua o fusível.
Não há som.	O volume está baixo demais	Ajuste o volume no nível audível.
	A fiação não está conectada corretamente	Verifique as conexões da fiação.
As chaves de operação não funcionam.	O microprocessador embutido não está funcionando corretamente devido a ruído	Pressione o botão de redefinição (19).
Não consigo sintonizar a estação de rádio, a procura automática não funciona	O cabo da antena não está conectado	Insira o cabo com firmeza.
	Os sinais estão fracos demais.	Selecione uma estação manualmente.

ESPECIFICAÇÕES

Rádio FM

Cobertura de frequências (EUA).....	87,5 a 107,9 MHz
Cobertura de frequências (Europa, China, América Latina, Austrália)	87,5 a 108 MHz
Cobertura de frequências (Japão)	76 a 90 MHz
Cobertura de frequências (Rússia)	87,5 a 108 MHz e 65 a 74 MHz
Sensibilidade (S/R=30 dB).....	4 µV
Rejeição de imagem	>45 dB
Separação de estéreo	>25 dB

AM/MW

.....	530 a 1710 kHz
Faixa de frequência (Europa, China, Japão, Rússia)	522 a 1620 kHz
Faixa de frequência (Austrália)	531 a 1629 kHz
Sensibilidade (S/R=20 dB).....	30 dB

Geral

Faixa(s) de frequência (s) (para Bluetooth)	2402-2480 MHz
Potência máxima de radiofrequência transmitida (para Bluetooth).....	5,64 dBm
Tensão operacional.....	CC 12 Volts
Sistema de aterramento	Terra negativo
Impedância do alto-falante.....	4 - 8 Ω ohms por canal
Controles de tom:	
Baixo (em 100 Hz).....	±14 dB
Agudo (em 10 kHz).....	±13 dB
Potência de saída.....	22 W x 4
Calibre dos fusíveis	15 Ampere (máx.)
Dimensões do chassi.....	182 (C) x 52,2 (W) x 173 (A)
Dimensões do painel frontal.....	188 (C) x 58 (L) x 21 (A)



ASA Electronics Corporation

www.asaelectronics.com

©2017 ASA Electronics Corporation

V.120917