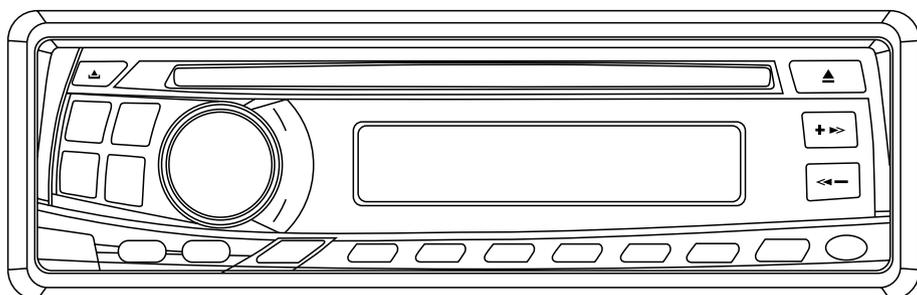


MANUAL DEL USUARIO

Sistema de Audio Móvil



- **Radio Estéreo con Sintetizador PLL**
- **Reproductor de CD/MP3/WMA para vehículo**
- **Grabación de Memoria Automática**
- **Panel Completamente Desmontable**
- **Ecuilización Predefinida**
- **Función de Entrada Auxiliar**

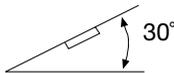
CONTENIDO

Instalación	3	Pausar la reproducción.....	11
Remover los tornillos antes de la instalación	3	Previsualización de todas las pistas	11
Montaje frontal DIN (Método A)	3	Repetición de la misma pista	11
Instalación de la unidad.....	3	Reproducción aleatoria de todas las pistas	11
Remover la unidad.....	4	Selección de pistas con el botón AS/PS/D-AUD.....	11
Montaje posterior DIN (Método B)	5	Información de pantalla	12
Uso del Panel Frontal Desmontable..	6	Operación de WMA	13
Conexión del Cableado	7	DSP de Audio (decodificador de MP3/WMA)	13
Operación	8	Notas sobre discos	14
Ubicación de las teclas.....	8	Especificaciones	15
Apagar/encender la unidad	9	Solución de problemas.....	16
Liberación de la cubierta frontal	9		
Ajuste del Sonido.....	9		
Intensidad sonora	9		
Ajuste del reloj.....	9		
Silenciar	9		
Ecualización	9		
Pantalla de cristal líquido	9		
Parpadeo del LED.....	9		
Función de reinicialización.....	9		
Operación del radio	10		
Cambiar al modo de radio.....	10		
Selección de la banda de frecuencia	10		
Selección de la emisora.....	10		
Local/Lejana	10		
Grabación de memoria automática y rastreo de programación.....	10		
Grabación de emisoras	10		
Mono/Estéreo	10		
Operación del CD	11		
Cambiar al modo de CD.....	11		
Selección de pistas	11		
Pausar la reproducción.....	11		
Previsualización de todas las pistas.	11		
Repetición de las mismas pistas	11		
Reproducción aleatoria de todas las pistas.....	11		
Expulsión del disco.....	11		
Operación de MP3.....	11		
Cambiar al modo de CD (MP3).....	11		
Expulsión del disco.....	11		
Selección de pistas en un mismo paso	11		

LA INSTALACIÓN

Notas:

- Elija una ubicación de montaje donde la unidad no interferirá con la función de manejo normal del conductor. Antes de instalar la unidad completamente, se debe conectar el cableado temporalmente y asegurarse de que todo está conectado correctamente y que la unidad y el sistema funcionan apropiadamente.
- Se deben usar únicamente las partes incluidas con la unidad para asegurar una instalación apropiada. El uso de partes no autorizadas puede causar un mal funcionamiento.
- Consultar con su distribuidor más cercano si la instalación requiere la perforación de agujeros u otras modificaciones del vehículo.
- Instalar la unidad donde no interfiera con el conductor y donde no pueda perjudicar al pasajero si hay una parada súbita, como en el caso de una parada de emergencia.
- Si el ángulo de instalación excede 30 grados con respecto a la horizontal, puede que la unidad no provea su rendimiento óptimo.



- Evitar instalar la unidad donde puede estar expuesta a temperaturas altas, tales como la luz solar directa, o del aire caliente del calefactor, o donde pueda estar expuesto al polvo, sucio o vibraciones excesivas.

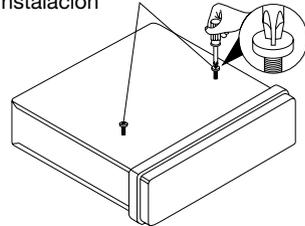
MONTAJE DIN FRONTAL/POSTERIOR

Esta unidad puede ser instalada desde el frente (montaje DIN frontal convencional) o desde atrás (instalación con montaje DIN posterior, utilizando los agujeros con filetes para tornillos en los lados del chasis de la unidad). Para obtener más detalles, refiérase a los métodos de instalación ilustrados a continuación.

REMOVER LOS TORNILLOS ANTES DE LA INSTALACIÓN

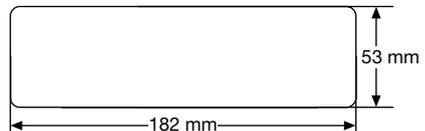
Antes de instalar la unidad, favor remover los dos tornillos.

Remover los tornillos antes de la instalación



Abertura para la Instalación con Montaje frontal DIN (Método A)

Esta unidad puede ser instalada en cualquier tablero frontal que tenga una abertura como la que se muestra a continuación:

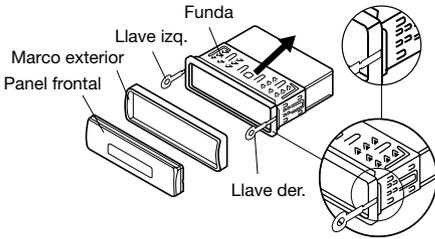


Instalación de la unidad

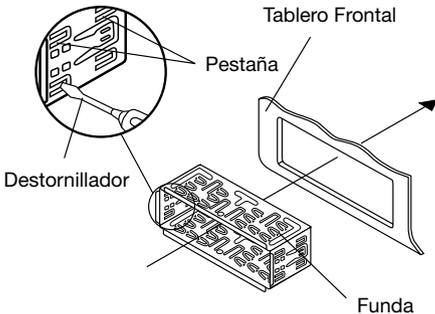
Asegurarse de verificar todas las conexiones primero, y luego seguir estos pasos para instalar la unidad.

1. Asegurarse de que la ignición esta apagada, y luego desconectar el cable de la terminal negativa (-) de la batería del vehículo.
2. Desconectar el arnés de cables y la antena.
3. Presionar el botón de liberación en el panel frontal para removerlo (ver los pasos en la sección "Remover el panel frontal").
4. Levantar la parte superior del marco exterior de ajuste y luego tirar para removerlo.
5. Las dos llaves proveídas liberan las pestañas dentro de la funda de la unidad para que se pueda remover. Insertar las llaves tan adentro como se pueda (con las muescas hacia arriba) en las ranuras apropiadas en lados izquierdo y derecho del medio de la unidad. Luego deslizar la cubierta hacia afuera de la unidad.

LA INSTALACIÓN

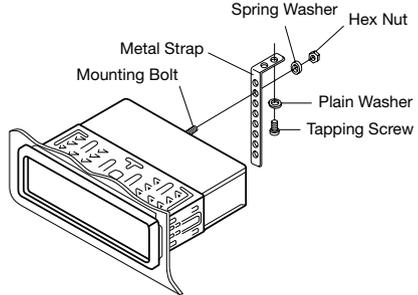


6. Montar la funda insertándola en la abertura del tablero frontal y doblar las pestañas ubicadas alrededor de la funda con un destornillador. No todas las pestañas podrán hacer contacto, así que examine cuales serán las más efectivas. Doblar hacia afuera las pestañas apropiadas detrás del tablero frontal para fijar la funda en su lugar.



7. Reconectar el arnés de cables y la antena y tener cuidado de no apretar ningún alambre o cable.
8. Deslizar la unidad en la funda hasta que encaje en su lugar.
9. Para fijar la unidad aún más, use el soporte de metal proveído para fijar la parte posterior de la unidad en su lugar. Usar las partes proveídas (tuercas (5 mm) y la arandela de resorte) para fijar un extremo del soporte al perno de montaje en la parte posterior de la unidad. Si es necesario, doblar el soporte de metal para que encaje en el área de montaje de su vehículo. Luego usar las partes proveídas (tornillos (5x25mm) y arandelas corrientes) para fijar el otro extremo del soporte a una parte metálica sólida detrás del tablero frontal. Este soporte también ayuda a asegurar la conexión apropiada a tierra de la unidad.

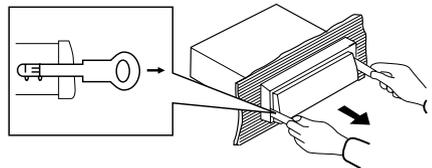
Notar que hay que instalar la terminal corta con filete del perno de montaje a la parte posterior de la unidad y la otra terminal larga con filete al tablero frontal.



10. Reconectar el cable al terminal negativo (-) de la batería del vehículo. Luego reemplazar el marco exterior de ajuste e instalar el panel frontal de la unidad (ver los pasos en la sección "Instalación del panel frontal").

Remove the unit

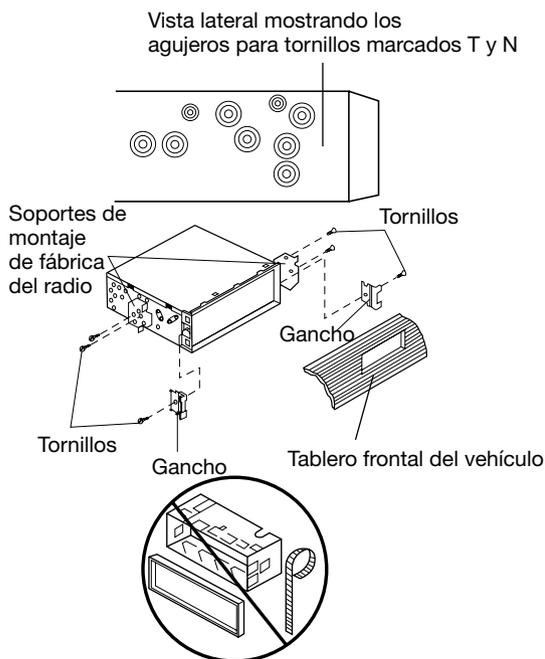
1. Asegurarse de que la ignición esta apagada, y luego desconectar el cable de la terminal negativa (-) de la batería del vehículo.
2. Remover el soporte metálico que esta montado en la parte posterior de la unidad (si esta instalada).
3. Presionar el botón de liberación para remover el panel frontal.
4. Levantar la parte superior del marco exterior de ajuste y luego tirar para removerlo.
5. Insertar ambas llaves en las ranuras en el lado izquierdo y derecho del medio de la unidad, luego tirar de la unidad hacia afuera del tablero frontal.



LA INSTALACIÓN

MONTAJE POSTERIOR DIN (Método B)

Si su vehículo es un Nissan o Toyota, favor seguir estas instrucciones de montaje. Usar los agujeros para tornillos marcados con una T (Toyota) o una N (Nissan) ubicados en ambos lados de la unidad para fijar la unidad a los soportes de montaje de fábrica del radio proveídos con su vehículo.



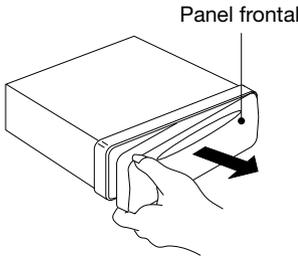
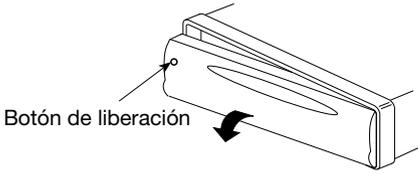
Para fijar la unidad a los soportes de montaje de fábrica del radio. Alinear los agujeros de los tornillos en el soporte con los agujeros de tornillos en la unidad, y luego apretar los tornillos (5x5 mm) en cada lado.

Nota: El marco exterior de ajuste, la funda y el soporte metálico no se usan con el método de instalación B.

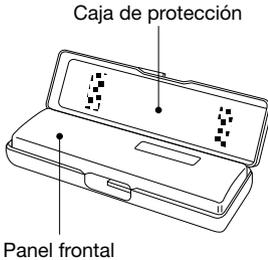
Uso del Panel Frontal Desmontable

REMOVER EL PANEL FRONTAL

1. Presionar el botón (▲) de liberación en el panel frontal y tirar del panel frontal.

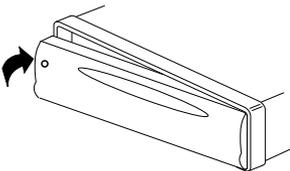


2. Keep front panel into the case.



INSTALACIÓN DEL PANEL FRONTAL

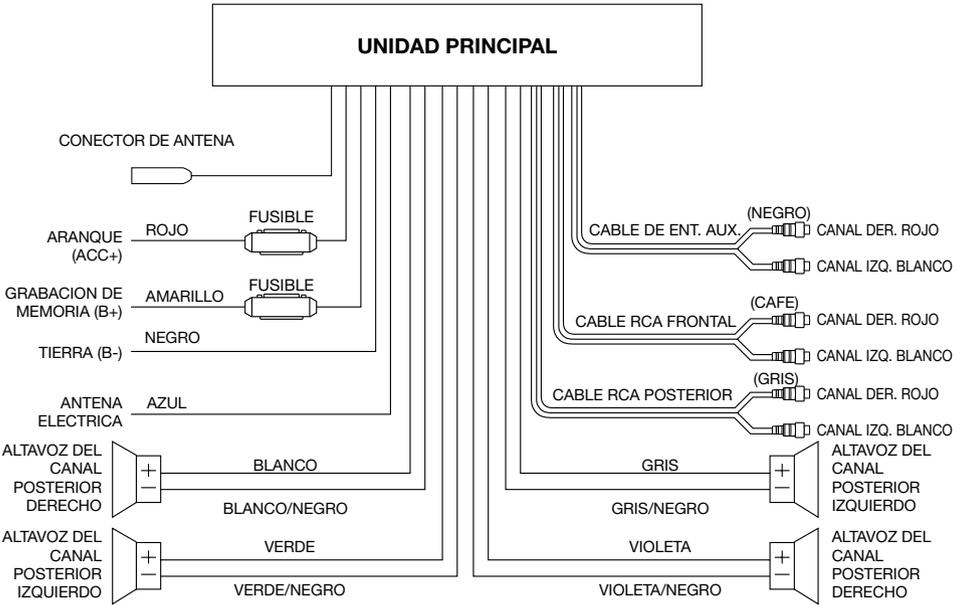
Para instalar el panel frontal, insertar el panel en la estructura y asegurarse de que el panel esta instalado apropiadamente. De otra forma, anomalías pueden ocurrir en la pantalla o algunas teclas no funcionarán correctamente.



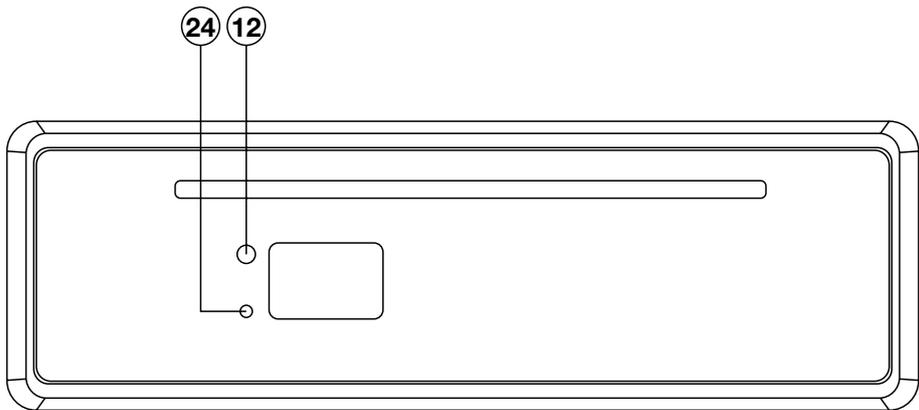
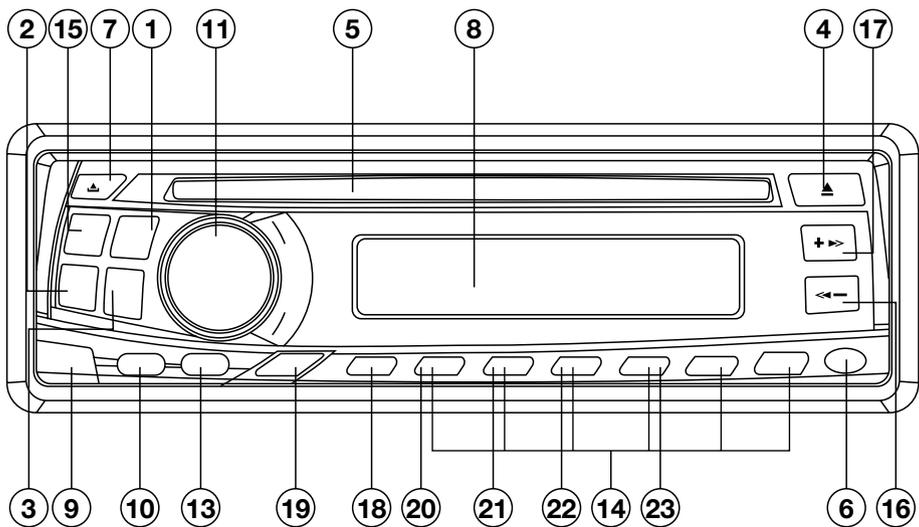
Precauciones de manejo

1. No dejar caer el panel frontal.
2. No ejercer presión en la pantalla o en los botones de control cuando se remueva o se instale el panel frontal.
3. No se debe tocar los contactos en el panel frontal o en la superficie principal de la unidad. Esto puede resultar en un mal contacto eléctrico.
4. Sí cualquier sucio o sustancia extraña se adhiere a los contactos, se pueden remover con un paño limpio y seco.
5. No se debe exponer el panel frontal a temperaturas altas o a la luz solar directa en cualquier lugar.
6. Mantener alejado de agentes volátiles (por ejemplo: benceno, diluyente o insecticidas) para que no toquen la superficie del panel frontal.
7. No intentar desensamblar el panel frontal.

Conexión del Cableado



Operación



Operación

ENCENDER/APAGAR LA UNIDAD

Encender la unidad presionando cualquier botón [excepto el botón  (7) y el  (4)]. Cuando el sistema se encuentra encendido, presionar el botón PWR (9) para apagar la unidad.

LIBERACIÓN DE LA CUBIERTA FRONTAL

Presionar el botón  (7) para liberar la cubierta frontal desmontable.

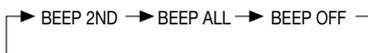
AJUSTE DEL SONIDO

Presionar el botón SEL (10) para seleccionar el modo de ajuste deseado. El modo de ajuste cambiará en el siguiente orden:



Sí se gira la perilla de VOLUME (11) en el sentido de (u opuesto al de) las agujas del reloj, se puede ajustar la calidad del sonido deseada.

Presionar y sostener el botón SEL (10) por varios segundos para ingresar a la selección de la situación del sonido de alerta, luego girar la perilla de VOLUME (11) en el sentido de (u opuesto al de) las agujas del reloj, para seleccionar como se muestra a continuación:



- Modo de "BEEP 2ND":
El bip solo se genera cuando los botones con doble función se presionan por un tiempo extendido (varios segundos). Por ejemplo: cuando un botón predefinido se presiona, cuando el botón BND/LOU (13) se presiona. Cuando se presiona el botón AS/PS (18).
- Modo de "BEEP ALL":
El bip se genera cuando se presiona cualquier botón.
- Modo de "BEEP OFF":
El bip esta deshabilitado.

INTENSIDAD SONORA

Presionar el botón BND /LOU (13) por varios segundos para amplificar la salida de graves. Presionarlo por varios segundos para liberar esta función.

AJUSTE DEL RELOJ

Presionar el botón de DSP (15) y el reloj se mostrará en la pantalla LCD. Luego sostener el botón hasta que el reloj parpadee.

Luego presionar el botón MANU/SKIP  (17) para cambiar la hora o el botón MANU/SKIP  (16) para cambiar los minutos.

SILENCIAR

Presionar el botón MUT (3) para silenciar el sonido inmediatamente. Sí se presiona cualquier botón mientras se encuentra en el modo silenciado, se reanuda el nivel de volumen anterior.

ECUALIZACIÓN

Presionar el botón EQ (19) para encender la función de ecualización y para seleccionar el modo de audio deseado. Existen cinco modos de audio como se muestra a continuación



PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO

Se muestran la frecuencia actual y las funciones activadas en la pantalla (8).

PARPADEO DEL LED

Sí el panel frontal no esta montado en la unidad principal, el LED (12) parpadeará.

FUNCIÓN DE REINICIALIZACIÓN

El botón de RESET (24) debe ser presionado con un bolígrafo o un objeto metálico fino y se debe presionar por más de un segundo.

El botón de RESET se puede activar por las siguientes razones:

- Durante la instalación inicial de la unidad cuando todo el cableado se ha terminado.
- Cuando no responde ninguno de los botones de función.
- Cuando aparezca el símbolo de error en la pantalla.

Nota: Sí se presiona el botón RESET (24) y la unidad todavía no funciona correctamente, favor usar un algodón mojado con alcohol para limpiar las terminales en el panel frontal.

Operación

OPERACIÓN DEL RADIO

• CAMBIAR AL MODO DE RADIO

Presionar brevemente el botón MOD (6) para seleccionar el modo del radio. El modo aparecerá en la pantalla junto con la banda de memoria y la frecuencia.

• SELECCIÓN DE LA BANDA DE FRECUENCIA

En el modo de radio, presionar brevemente el botón BND/LOU (13) para seleccionar la banda deseada. La banda de recepción cambiará en el siguiente orden:



• SELECCIÓN DE LA EMISORA

Presionar brevemente el botón MANU/SKIP +>> (17) o el botón MANU/SKIP <<- (16) para activar la función de búsqueda automática. Presionar por varios segundos hasta que la palabra “MANUAL” aparezca en la pantalla, el modo de sintonización manual se habrá seleccionado. Si ambos botones no se han presionado por varios segundos, regresarán al modo de sintonización por búsqueda y la palabra “AUTO” aparecerá en la pantalla.

• LOCAL/LEJANA

Presionar el botón LOC (2) para seleccionar entre emisoras locales y lejanas. El ajuste local es para la recepción de estaciones fuertes, y el ajuste lejano es para la recepción de emisoras débiles. Esta función tiene efecto durante la operación de búsqueda automática (AUTO SEEK).

• GRABACIÓN DE MEMORIA AUTOMÁTICA Y RASTREO DE PROGRAMACIÓN

- Grabación de memoria automática. Presionar el botón AS/PS (18) por varios segundos, el radio buscará comenzando con la frecuencia actual y revisará el nivel de la señal hasta que un ciclo de búsqueda se

ha completado. Las 6 emisoras con las señales más fuertes serán grabadas en el botón de número predefinido correspondiente.

- Rastreo de programa

Presionar brevemente el botón AS/PS (18) para rastrear las emisoras predefinidas, cuando el nivel de fuerza de campo es más alto que el límite del nivel de detención, el radio se mantendrá en ese número predefinido por varios segundos con el sonido habilitado, luego continuará buscando.

• GRABACIÓN DE EMISORAS

Presionar cualquiera de los botones predefinidos (14) (1 al 6) para seleccionar la emisora que había sido grabada en la memoria. Presionar este botón por varios segundos (hasta que se escuche el 2do. bip), la estación actual se grabará en el botón numérico.

• MONO/ESTÉREO

Presionar el botón MON (1) para seleccionar el modo mono o estéreo. Algunas veces se puede mejorar la recepción de emisoras lejanas si se selecciona la operación mono.

OPERACIÓN DEL CD

- **CAMBIAR AL MODO DE CD**
Sí no hay un CD insertado en el lector: Insertar suavemente un CD con el lado impreso hacia arriba en el compartimiento de CD hasta que se sienta una resistencia. El CD ingresará dentro del lector automáticamente y la reproducción del CD comenzará.
Sí hay un CD insertado en el lector: Seguir presionando brevemente el botón de MOD (6) hasta que la indicación del modo de CD aparezca.
- **SELECCIÓN DE PISTAS**
Presionar el botón MANU/SKIP ◀◀ (16) o el botón MANU/SKIP ▶▶ (17) para ir a la pista anterior o a la siguiente. El número de pista se muestra en la pantalla. Sostener el botón MANU/SKIP ◀◀ (16) o el botón MANU/SKIP ▶▶ (17) para retroceder o avanzar rápidamente. La reproducción del CD comenzará cuando se deje de presionar el botón.
- **PAUSAR LA REPRODUCCIÓN**
Presionar el botón PAU (20) para pausar el reproductor de CD. Presione el botón de nuevo para reanudar la reproducción.
- **PREVISUALIZACIÓN DE TODAS LAS PISTAS**
Presionar el botón SCN (21) para reproducir los primeros segundos de cada pista del disco actual. Presionar de nuevo para detener la reproducción introductoria y escuchar la pista.
- **REPETICIÓN DE LA MISMA PISTA**
Presionar el botón RPT (22) para repetir continuamente la misma pista. Presionar de nuevo para dejar de repetir.
- **REPRODUCCIÓN ALEATORIA DE TODAS LAS PISTAS**
Presionar el botón SHF (23) para reproducir todas las pistas en el CD en orden aleatorio. Presionar de nuevo para cancelar la función.
- **EXPULSIÓN DEL DISCO**
Presionar ▲ (4) para detener la reproducción del CD y expulsar el disco de la ranura (5).

OPERACIÓN DE MP3

- **CAMBIAR AL MODO DE CD (MP3)**
Sí no hay un disco de MP3 insertado en el lector: Insertar suavemente un CD con el lado impreso hacia arriba en la ranura del disco (5) hasta que se sienta una resistencia. El disco de MP3 ingresará dentro del lector automáticamente. La reproducción de MP3 comenzará.
Sí hay un disco de MP3 insertado en el lector: Seguir presionando brevemente el botón de MOD (6) hasta que la indicación del modo de CD (MP3) aparezca.
- **EXPULSIÓN DEL DISCO**
Presionar el botón ▲ (4) para detener la reproducción de MP3 y expulsar el disco de la ranura (5).
- **SELECCIÓN DE PISTAS EN UN MISMO PASO**
Presionar el botón MANU/SKIP ◀◀ (16) o el botón MANU/SKIP ▶▶ (17) para ir a la pista anterior o a la siguiente. El número de pista se muestra en la pantalla.
- **PAUSAR LA REPRODUCCIÓN**
Presionar el botón PAU (20) para pausar el reproductor de MP3. Presionarlo de nuevo para reanudar la reproducción.
- **PREVISUALIZACIÓN DE TODAS LAS PISTAS**
Presionar el botón SCN (21) para reproducir los primeros segundos de cada pista del disco actual. Presionar de nuevo para detener la reproducción introductoria y escuchar la pista.
- **REPETICIÓN DE LA MISMA PISTA**
Presionar el botón RPT (22) para repetir continuamente la misma pista. Presionar de nuevo para dejar de repetir.
- **REPRODUCCIÓN ALEATORIA DE TODAS LAS PISTAS**
Presionar el botón SHF (23) para reproducir todas las pistas en el disco de MP3 en orden aleatorio. Presionar de nuevo para cancelar la función.
- **SELECCIÓN DE PISTAS CON EL BOTÓN AS/PS/D-AUD**
El botón AS/PS asignado como el botón de selección del modo de audio digital en la operación MP3. Cuando

se presiona, se activa según se selecciona el modo de audio digital.

"Selección directa de pista"

=>"Búsqueda de directorio o nombre de archivo" =>"Navegación" desde el menú raíz con los botones MANU/SKIP UP/DOWN => "Navegación" desde el directorio actual con los botones MANU/SKIP UP/DOWN.

- **Búsqueda directa de pistas**

Presionar el botón AS/PS (D-AUD) una vez. Lo ingresará en el modo de "búsqueda directa de pista" en el CD de audio digital. La unidad buscará la pista seleccionada por medio de los botones numéricos: M1-M6, MOD (7), MANU/SKIP DOWN (8), MANU/SKIP UP (9), DSP (0). Si se seleccionan tres dígitos, la unidad buscará la pista inmediatamente. Si se selecciona con uno o dos dígitos, la unidad esperará por unos segundos para que se presione el botón ENTER (BND/LOU). La unidad buscará la pista después de unos segundos, aunque no se haya presionado el botón de ingresar.

- **Búsqueda de directorio o nombre de archivo**

Presionar el botón AS/PS (D-AUD) dos veces. Lo ingresará en el modo de "búsqueda de directorio o nombre de archivo" en el CD de audio digital. La unidad buscará los archivos y directorios que tienen el mismo carácter que el ingresado por el usuario con los botones correspondientes listados en la en la tabla 1 a continuación. La explicación se encuentra a continuación:

- Usar los botones correspondientes para seleccionar los caracteres de la A a la Z, 0-9, -, + . Presionar el botón SEL para confirmar el ingreso de cada carácter.
- Presionar el botón BND /LOU (ENTER) para comenzar la búsqueda de título. En caso de que el título seleccionado sea un nombre de directorio, la pantalla lo mostrará (' '), luego:
- Usar los botones de MANU/SKIP UP/DOWN para listar todas las canciones dentro de este directorio y seleccionar el título.
- Presionar el botón BND /LOU (ENTER) para confirmar y comenzar la reproducción.
- Repetir los pasos anteriores, sí el

siguiente título seleccionado es un directorio de nuevo.

- **Búsqueda desde el directorio raíz**
Presionar el botón AS/PS (D-AUD) tres veces. La unidad buscará el archivo o directorio desde el raíz por medio de los botones MANU/SKIP UP/DOWN (el icono D-DIR se encenderá, si el nombre es de un directorio). La pantalla listará todos los directorios y canciones disponibles. Seleccionar los directorios o canciones deseadas por medio de los botones MANU/SKIP UP/ DOWN y el botón BND/LOU (ENTER) para confirmar. Si el título seleccionado es una canción, este comenzará a reproducir. Si el título seleccionado es un nombre de directorio, la pantalla lo mostrará (' '), luego:

- Usar los botones de MANU/SKIP UP/DOWN para listar todas las canciones dentro de este directorio y seleccionar el título.
- Presionar el botón BND /LOU (ENTER) para confirmar y comenzar la reproducción.
- Repetir los pasos anteriores, sí el siguiente título seleccionado es un directorio de nuevo.

- **Búsqueda desde el directorio actual**

Presionar el botón AS/PS (D-AUD) cuatro veces. La unidad buscará el archivo o directorio desde el directorio actual por medio de los botones MANU/SKIP UP/DOWN. (El icono de D-DIR se encenderá, si el nombre es de un directorio). El nombre del directorio actual se mostrará por un segundo así como el nombre del archivo que se esta reproduciendo (o el que esta seleccionado). El usuario puede seleccionar el archivo o directorio por medio de los botones MANU/SKIP UP/DOWN. El archivo seleccionado puede ser reproducido si se presiona el botón BND/LOU (ENTER).

El icono "MP3" se enciende cuando un disco de MP3 se reproduce y parpadea cuando esta en modo de navegación.

- **INFORMACIÓN DE PANTALLA**

Presionar el botón DSP para mostrar la siguiente información, así como la hora, la etiqueta de ID3 (TAG) (sí esta disponible: el título de la canción, el nombre del directorio, el nombre del artista, otro contenido...) y otra información.

Operación

TECLA asignada en el modo de búsqueda (Tabla 1)

AS/PS	eción de modo
BND/LOU	ENTER (ingresar)
M1	A, B, C, 1
M2	D, E, F, 2
M3	G, H, I, 3
M4	J, K, L, 4
M5	M, N, O, 5/ Directorio ABAJO
M6	P, Q, R, 6/ Directorio ARRIBA
MOD	S, T, U, 7
MANU/SKIP DOWN	V, W, X, 8
MANU/SKIP UP	Y, Z, ESPACIO, 9
SEL	CARÁCTER MOVIMIENTO A LA DERECHA
DSP	_, -, +, 0
VOLUMEN PERILLA	SELECCIÓN DE CARÁCTER (A, B - 8, 9, 0)

PERILLA DE VOLUMEN (CODIFICADOR)
Y botones de MANU/SKIP UP/DOWN:
Para buscar archivos y directorios
durante la navegación.

OPERACIÓN DE WMA

La unidad que reproduce los discos de WMA y su operación es la misma que la operación de MP3 descrita anteriormente.

DSP DE AUDIO (DECODIFICADOR DE MP3/WMA)

El DSP de audio convierte la información de MP3/WMA enviada por el decodificador de CD-ROM a información de PCM.

Los siguientes estándares y velocidades de bit son soportados.

Estándar	Velocidad de bit (kbps)	Modo soportado
MPEG1 Audio LAYER3 (48kHz/ 44.1kHz/ 32kHz)	320,256,224, 192,160,128, 112,96,80,64, 56,48,40,32	ESTÉREO ESTÉREO UNIDO CANAL DOBLE CANAL INDIVIDUAL
MPEG2 Audio LSF LAYER3 (24kHz/ 22.05kHz/ 16kHz)	160,144,128, 112,96,80,64, 56,48,40,32, 24,16,8	STEREO (estéreo) ESTÉREO UNIDO CANAL DOBLE CANAL INDIVIDUAL
Windows Media Audio (32kHz)	48	ESTÉREO
Windows Media Audio (44.1kHz)	48	CANAL INDIVIDUAL
Windows Media Audio (44.1kHz)	320,256,192, 160,128,96, 80,64,48	ESTÉREO
Windows Media Audio (48kHz)	192,160,128	ESTÉREO

El DSP de audio automáticamente identifica la velocidad de bit, el modo y la frecuencia de muestreo soportados. MP3 y WMA deben ser identificados por el microcontrolador.

PRECAUCIÓN: Archivos WMA con velocidad de bit variable (VBR) pueden ser reproducidos, sí la velocidad de bit es de 48 kbps o más. Sí la velocidad de bit es de menos de 48 kbps en un flujo, el flujo no se podrá reproducir correctamente.

Se recomienda que reproduzca el flujo de información WMA con la frecuencia de muestreo de 44.1 kHz y una velocidad de bit de más de 128 kbps. Así podrá obtener un mejor efecto.

Operación

NOTAS SOBRE DISCOS

A. Notas sobre los discos:

1. Tratar de usar discos con formas no estándar (por ejemplo: cuadrados, estrellas, corazones) pueden dañar la unidad. Asegurarse de que solamente se usan discos redondos con esta unidad.
2. No pegar papel o cinta adhesiva en el lado de la etiqueta o el de grabación de los discos. Ya que esto puede causar un mal funcionamiento.
3. Sucio, polvo, rayones y discos doblados pueden causar una operación inadecuada.

B. Notas sobre discos CD-R (CD grabables)/CD-RW (CD regrabables):

1. Asegurarse de que se usan discos solo con las siguientes marcas para reproducirlos en la unidad:



2. La unidad no puede reproducir discos CD-R o CD-RW que no se hayan finalizado. (Favor referirse al manual de su grabador de CD-R/CD-RW o del software para CD-R/CD-RW para obtener más información sobre el proceso de finalización).
3. Dependiendo del estado de la grabación, la condición del disco y el equipo usado para grabar, puede que algunos discos CD-R/CD-RW no se puedan reproducir en esta unidad. (ver *1)

*1: Para obtener una reproducción más fiable, favor seguir las siguientes recomendaciones:

- a: Usar discos CD-RW de velocidades de 1x a 4x y grabarlos a una velocidad de 1x a 2x.
Usar discos CD-R de velocidades de 1x a 8x y grabarlos a una velocidad de 1x a 2x.
- c. No reproducir discos CD-RW que hayan sido grabados más de 5 veces.

C. Notas sobre archivos de MP3 (solo para la versión con MP3):

1. El disco debe estar en el formato ISO 9660 nivel 1 ó 2, o en el formato de expansión Joliet o Romeo.
2. Cuando se nombre un archivo MP3, asegúrese de que el archivo tiene la extensión ".MP3".
3. En el caso de un archivo que no sea de MP3, aunque el nombre del archivo tenga la extensión ".MP3", la unidad no podrá reconocerlo.

ESPECIFICACIONES

GENERAL

Requisitos de la Fuente de Alimentación	: 12 Voltios CC, Tierra Negativo
Dimensiones del chasis	: 178 (A) x 160 (P) x 50 (A)
Controles de Tono	
- Graves (a 100 Hz)	: ± 10 dB
- Agudos (a 10 kHz)	: ± 10 dB
Potencia Máxima de Salida	: 4 x 40 Vatios
Drenaje de corriente	: 15 A (máx.)

REPRODUCTOR DE CD

Relación de Señal a Ruido	: Más de 55 dB
Separación de canal	: Más de 45 dB
Respuesta en frecuencia	: 40 Hz -18 kHz

RADIO

FM

Cobertura de frecuencia	: 87.5 a 107.9 MHz
Frecuencia intermedia (IF)	: 10.7 MHz
Sensibilidad (S/R = 30dB)	: 4 μ V
Separación Estéreo	: > 25 dB

AM

Cobertura de frecuencia	: 530 a 1710 kHz
Frecuencia intermedia (IF)	: 450 kHz
Sensibilidad (S/R = 20dB)	: 36 dBu

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de revisar la lista, verificar la conexión del cableado. Si alguno de los problemas persiste después de que se ha revisado la lista, consultar a su distribuidor de servicio más cercano.

Síntoma	Causa	Solución
La unidad no enciende.	El interruptor de ignición no está encendido.	Si la fuente de alimentación está conectada correctamente a los circuitos de accesorios del vehículo, pero el motor no se mueve, mueva la llave de ignición a la posición "ACC".
	El fusible se quemó	Reemplace el fusible.
El disco no se puede cargar o expulsar.	Verifique que hay un CD dentro del reproductor.	Remueva el disco del reproductor e inserte uno nuevo.
	Inserte el disco del otro lado.	Insertar un disco con el lado de la etiqueta hacia arriba.
	El disco está extremadamente sucio o está defectuoso.	Limpie el disco o trate de reproducir uno nuevo.
	La temperatura dentro del auto es muy alta.	Enfríelo o espere a que la temperatura ambiente vuelva a lo normal.
	Condensación	Deje el reproductor apagado por una hora y luego trate de nuevo.
No hay sonido.	El volumen está al mínimo.	Ajuste el volumen a un nivel deseado.
	El cableado no está conectado correctamente	Revise la conexión del cableado.
El sonido se salta.	El ángulo de instalación es de más de 30 grados.	Ajustar el ángulo de instalación a menos de 30 grados.
	El disco está extremadamente sucio o está defectuoso.	Limpie el disco o trate de reproducir uno nuevo.
Las teclas de operación no funcionan.	La microcomputadora integrada no funciona correctamente debido al ruido.	Presionar el botón de RESET. El panel frontal no está montado correctamente en su lugar.
El radio no funciona. La selección automática de emisoras de radio no funciona.	El cable de la antena no está conectado.	Insertar el cable de la antena firmemente.
	Las señales están demasiado débiles.	Seleccione la emisora manualmente.