

naxa

AUTOESTEREO AM/FM CON REPRODUCTOR DE DISCO
COMPACTO CD/MP3, RANURA PARA TARJETA DE MEMORIA Y
PUERTO PARA MEMORIA USB
PANEL FRONTAL RETIRABLE Y CONTROL REMOTO



MODELO:NCA-667

MANUAL DE OPERACIÓN

FAVOR DE LEER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE ANTES DE INSTALAR Y OPERAR ESTE PRODUCTO. CONSERVAR ESTE MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS

INDICE

¡Gracias por la compra de este producto!

Favor de leer el manual completamente para conocer como instalar y operar el autoestereo adecuadamente, después de finalizar de leer el manual, guardarlo en un lugar seguro para futuras referencias.

Instalación	
Precauciones y preparación	02
Montaje frontal (Método A)	02~03
Montaje posterior (Método B)	03
Información Adicional	
Diagrama de conexiones	04
Como instalar y remover el panel frontal	05
Operación General	
Descripción de partes Unidad	06
Operación general	07~08
Operación del Radio y Disco Compacto	
Operación del radio	09~10
Operación del disco compacto	11
Operación de la tarjeta de memoria y Memoria USB	12
Operación de la Entrada Auxiliar	13
Operación MP3	14
Descripción del control remoto	15
Operación del Control Remoto	
Reemplazar la batería	16
Antes de reproducir los discos	17
Especificaciones	18
Guía para la solución de problemas	19

PRECAUCIONES Y PREPARACION

Seleccionar el lugar donde va a instalar la unidad de manera que este no interfiera con la función normal de manejo del conductor del automóvil.

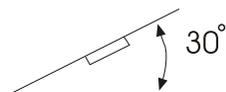
Antes de finalizar de instalar la unidad, conectar el cableado temporalmente asegurándose que esta todo conectado adecuadamente, verificar que el automóvil y el aparato operan normalmente.

Usar solo las partes incluidas con la unidad para asegurar la instalación y fijación apropiada. El uso de partes no autorizadas puede ocasionar un funcionamiento defectuoso.

Consultar con su vendedor más cercano si para la instalación es necesario taladrar o realizar otras modificaciones en el automóvil.

Instalar la unidad donde no interfiera con el adecuado manejo del conductor del automóvil y que no pueda ocasionar ningún daño al pasajero si se realiza una parada súbita, como una parada de emergencia.

Si el ángulo de instalación excede 30° con respecto a la horizontal, la unidad puede no operar de manera óptima.



Evitar colocar la unidad donde pueda estar sujeta a altas temperaturas, como es bajo los rayos directos del sol, cerca de aire caliente, cerca de calentadores, o donde pueda estar sujeto al polvo, suciedad o vibración excesiva.

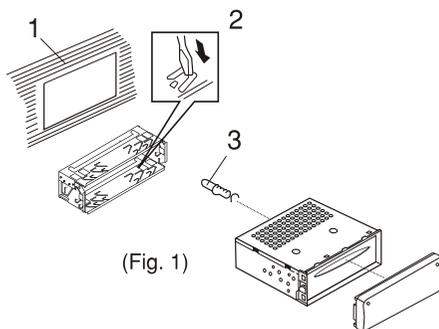
MONTAJE FRONTAL (METODO A)

INSTALACION DE LA UNIDAD

1. Tablero

2. Caja
Después de insertar la caja en el tablero, seleccionar la lengüeta apropiada de acuerdo al grosor del material del tablero y doblarlos hacia adentro para fijar la caja en el lugar

3. Tornillo



(Fig. 1)

Antes de empezar a verificar la lista, cerciorarse que la conexión del cableado este de manera correcta. Si los problemas persisten después de verificar el cableado y de seguir las recomendaciones dadas en la guía, consultar al centro de servicio autorizado más cercano..

SINTOMA	CAUSA	SOLUCION
No enciende	El interruptor de encendido del automóvil esta en la posición de apagado.	Si la fuente de alimentación esta conectado adecuadamente a las terminales del automóvil, encender el automóvil
	El fusible esta fundido	Reemplazar el fusible
El disco compacto no puede ser cargado o expulsado	Hay un disco en el interior del reproductor	Retirar el disco del reproductor, entonces insertar uno nuevo
	Disco Insertado el disco al revés	Insertar el disco con el lado con figuras o diseño hacia arriba
	El disco esta demasiado sucio ó defectuoso	Limpiar el disco o intentar con un nuevo disco
	La temperatura en el interior del automóvil es demasiado alta	Enfriarlo ó esperar a que vuelva a la temperatura ambiente normal
	Se creo condensación	Dejar apagado el reproductor por una hora ó más, entonces intentarlo de nuevo.
No hay sonido	Volumen esta al mínimo	Ajustar el volumen al nivel deseado.
	El cableado no esta conectado adecuadamente	Verificar la conexión del cableado
Saltos de sonido	El ángulo de instalación es mayor a 30 grados	Ajustar la instalación a un ángulo menor a 30 grados
	El disco esta demasiado sucio ó defectuoso	Limpiar el disco o intentar con un nuevo disco
Las teclas de operación no funcionan	La microcomputadora interna no esta operando adecuadamente debido a interferencias	Presionar el botón de restablecimiento "RESET" o reinstalar el panel frontal adecuadamente
El radio no trabaja ó la selección automática de las estaciones de radio no trabaja	El cable de la antena no esta conectado	Conectar el cable de la antena firmemente
	La señal es demasiado débil	Seleccionar una estación manualmente

ESPECIFICACIONES

GENERAL

Fuente de alimentación:	12 Vcc, Tierra negativa.
Máxima potencia de salida:	25 W x 4 (Canales)
Dimensiones del chasis:	178 x 165 x 50 mm

Control de tonos:

Bajos (a 100 Hz):	+ 10 dB / -10dB
Trémolos (a 100 KHz):	+ 10 dB / -10dB
Corriente máxima:	10 A

REPRODUCTOR DE DISCO COMPACTO

Rango de la señal a ruido (S/N):	Mayor a 60 dB
Canal de separación:	Mayor a 60 dB
Respuesta de frecuencia:	20 Hz~20 KHz

RADIO FM

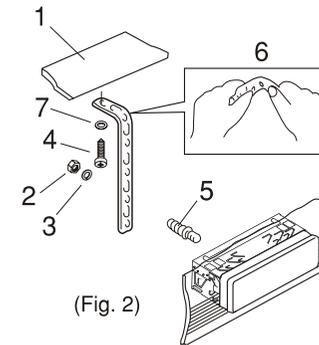
Rango de frecuencia (MHz):	87,5~108 MHz (Europa) 87,5 a 107.9 MHz (U.S.A.)
IF:	10,7 MHz
Sensibilidad (S/N = 30 dB):	12 dB μ
Separación Estereo:	> 30 dB

RADIO AM

Rango de frecuencia (kHz):	522~1620 KHz (Europa) 530~1710 KHz (U.S.A.)
IF:	450 KHz
Sensibilidad (S/N = 20 dB):	32 dB μ

NOTA: LAS ESPECIFICACIONES Y EL DISEÑO DE ESTE PRODUCTO ESTAN SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO PARA MEJORAS DE LOS MISMOS

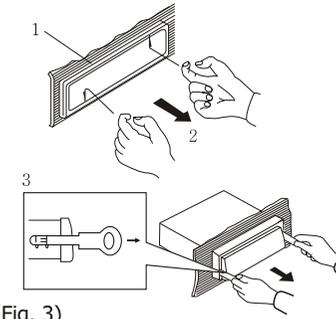
INSTALACION



(Fig. 2)

1. Tablero
 2. Tuerca (5 mm)
 3. Rondana de presión
 4. Tornillo (5 x 25 mm)
 5. Tornillo
 6. Correa
- Asegurarse de usar la correa para fijar la parte trasera de la caja en el lugar. La correa puede doblarse con la mano para obtener el ángulo necesario.
7. Rondana plana

REMOVIENDO LA UNIDAD

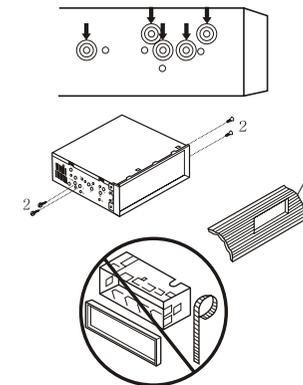


(Fig. 3)

1. Marco
 2. Insertar los dedos a través de la ranura de frente del marco y jalarlo hacia fuera para retirar el marco. (Cuando recoloque el marco, apuntar el lado de la ranura hacia abajo y fijarlo).
 3. Palanca
- Insertar las palancas proporcionadas con el aparato en las ranuras localizadas a ambos lados de la unidad como se observa en la figura hasta que ellos hagan un "clic". Jalando de las palancas hace posible retirar el aparato del tablero.

MONTAJE LATERAL (METODO B)

Instalación usando las perforaciones para tornillos localizados en los lados de la unidad.

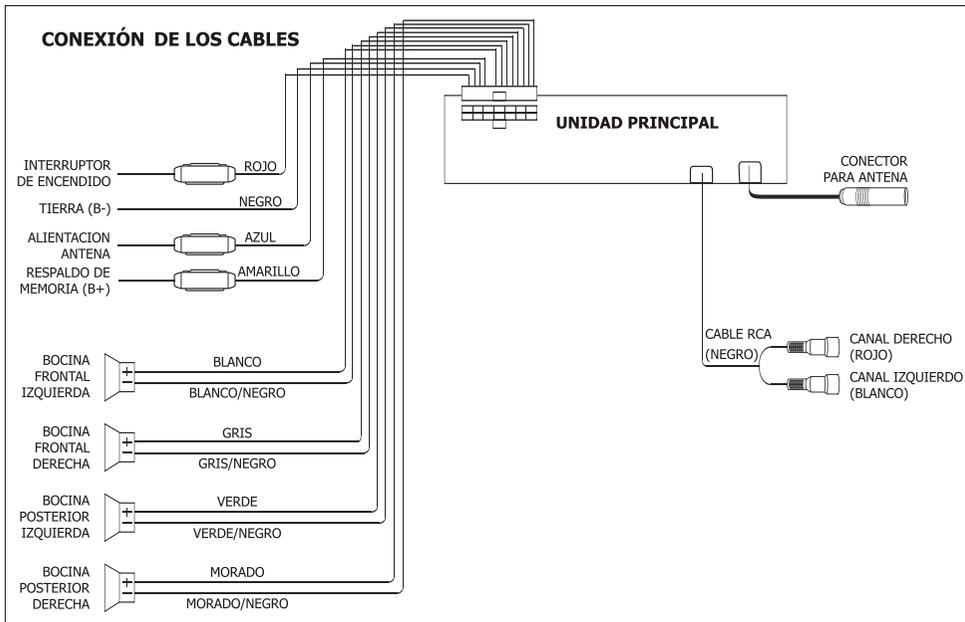


Fijar la unidad al soporte de montaje para el autoestereo de fabrica

1. Seleccionar una posición donde las perforaciones para tornillos de la caja o soporte y las perforaciones para tornillos de la unidad principal queden alineados (para asegurarlo bien) y fijar dos tornillos en cada lado. Usar tornillos estándar (5 x 5 mm) o tornillos planos (4 x 5 mm).
2. Tornillos (Posición "T")
3. Tablero o consola

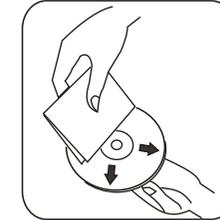
NOTA: La caja de montaje, la correa y la media-cubierta no son usados para la instalación en el método B

DIAGRAMA DE CONEXIONES

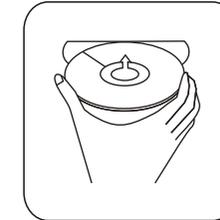


Limpieza del disco compacto

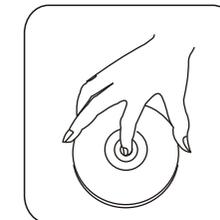
Antes de reproducir un disco compacto, limpiarlo con una tela suave, limpia, seca y libre de pelusa. Limpiar con movimientos rectos del centro hacia el borde, como se observa en las flechas. Nunca limpiar con movimiento circulares.



Insertar los discos compactos con el lado de la etiqueta hacia arriba. Si el disco compacto es insertado de manera inadecuada (con la etiqueta hacia abajo), el disco y/o la unidad pueden sufrir daños.



Si hay un disco compacto insertado en la ranura del disco compacto, no intentar insertar un segundo disco compacto, esto puede dañar los discos y/o la unidad. Siempre sostener los discos compacto por los bordes, para mantener los discos compactos limpios no tocar las superficies con los dedos. Retirar los discos compactos como se observa en la figura:



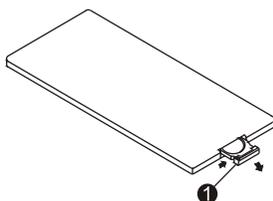
No pegar etiquetas pegables o cinta adhesiva en los discos compactos.
 No exponer los discos compacto a los rayos directos del sol o cerca de fuentes radiadoras de calor.
 No dejar los discos compactos en el automóvil estacionado bajo los rayos directos del sol ya que estos pueden alcanzar temperaturas considerables en el interior del automóvil.
 No usar cualquier solvente como petróleo o agentes de limpieza para limpiar los discos compactos.
 Los limpiadores comerciales disponibles de los rocíos antiestáticos pueden dañar los discos compactos y/o la unidad,

OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO

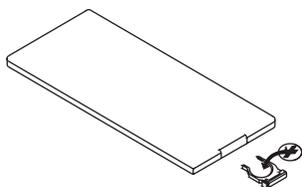
REEMPLAZAR LA BATERIA

Cuando el rango de operación del control remoto debe ser mas corto o no responde, es recomendable remover la batería gastada del control remoto y reemplazarla por una nueva. Favor de asegurarse de colocar la batería con la polaridad adecuada para que el control remoto opere adecuadamente.

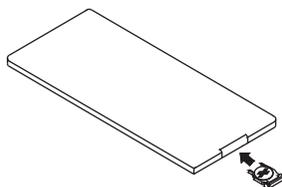
1. Retirar la bandeja de la batería del control remoto presionando el seguro (1).



2. Colocar la batería tipo botón con el lado positivo (marcado "+") hacia arriba en la bandeja.



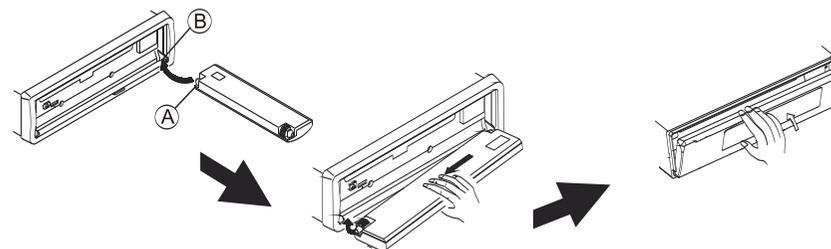
3. Insertar la bandeja de la batería en el control remoto.



COMO INSTALAR Y REMOVER EL PANEL FRONTAL

INSTALANDO EL PANEL FRONTAL

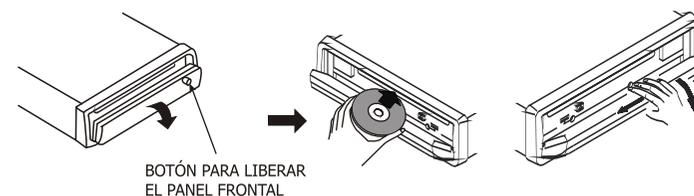
La ranura "A" del panel frontal (como se observa en la figura) debe colocarse sobre el eje "B" de la unidad, entonces presionar suavemente el panel frontal en el lado izquierdo.



LIBERANDO Y REMOVIENDO EL PANEL FRONTAL

Presionar el botón para liberar (17) localizado en la parte superior derecha del panel frontal y el panel frontal es liberado y se desplaza hacia abajo.

Cuando el panel frontal esta hacia abajo, sostener el panel frontal y deslizarlo hacia la derecha y jalarlo para removerlo.



NOTA: Para proteger el panel frontal, este debe ser guardado en su estuche después de removerlo de la unidad.

FUNCIÓN DE BÚSQUEDA (BÚSQUEDA DE UNA PISTA)

Como buscar la pista numero "39", titulo "WXY.MP3"

1. Presionar y sostener "BND" (6) una vez por 3 segundos para entrar al modo de búsqueda de pista, la pantalla despliega "TRK SCH" y cambia a "TRK ***".
2. Girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar el primer dígito "3", 2 segundos después la pantalla de despliegue cambia de "*" a "3". Girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar el segundo dígito "9", 2 segundos después la pantalla de despliegue cambia de "*" a "39".
3. Finalmente, presionar "SEL" (2) para reproducir de manera automática la pista "39".
4. Presionar "BND" (6) dos veces para entrar al modo de búsqueda de archivo y la pantalla despliega "FILE SCH". Entonces "*" empieza a destellar en la pantalla, girar "VOL" (8) en sentido horario o antihorario para seleccionar el carácter deseado (debe ser la primera letra del nombre de la canción deseada), una vez que el carácter es seleccionado, la siguiente "*" empieza a destellar para ingresar el segundo carácter. Repetir la operación para ingresar las demás letras. Después de que el nombre de la canción es completado, presionar "SEL" (8) para iniciar la búsqueda, si la canción con el nombre seleccionado es encontrada empieza a reproducirse automáticamente, si no existe la canción con el nombre seleccionado la pantalla despliega "NO FOUND".
5. Presionar "BND" (6) tres veces para entrar al modo de búsqueda de un directorio y la pantalla despliega "DIR SCH". Presionar "SEL" (2) para confirmar y seleccionar directorios, el número total de directorios se despliega en la pantalla, entonces girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar el directorio deseado, entonces presionar "SEL" (2) para entrar al directorio, la cantidad total de pistas en el directorio seleccionado se despliega en la pantalla; entonces girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar la pista deseada, finalmente presionar "SEL" (2) para confirmar la pista e iniciar la reproducción automáticamente.

Nota: Si el carácter ingresado no es el que deseaba, puede borrarlo presionando "BND" (11).

Los archivos de música MP3 y WMA son archivos de audio digital comprimidos para permitir tener más archivos en disco compacto. Esta unidad puede reproducir directamente archivos MP3/WMA contenidos en un disco CD-R/RW usando los botones como se indica abajo. Varios tipos de programas están disponibles para convertir los archivos de audio en formato MP3/WMA. Dependiendo del tipo de media y el método de grabación, algunos CD-R/RW pueden no ser compatibles con la unidad:

Notas sobre la reproducción MP3/WMA

Esta unidad puede reproducir archivos MP3, sin embargo la media de grabación MP3 y el formato aceptado están limitados.

Media aceptable

La media de grabación MP3/WMA aceptable para esta unidad son CD-RDM, CD-R y CD-RW. Al usar CD-RW, usar el rango de formato completo en lugar del formato rápido para prevenir malfuncionamiento.

Sistema electrónico de antivibración definido de fábrica

- * 12 segundos para CD grabados a 44,1 kHz y 128 kbps
- * 60 segundos para MP3 grabados a 44,1 kHz y 128 kbps
- * 120 segundos para WMA grabados a 44,1 kHz y 128 kbps

Rango de bits

La unidad soporta un rango de bits de hasta 64 kbps

OPERACIÓN GENERAL

BOTÓN DE RESTABLECIMIENTO

El botón de restablecimiento (1) está localizado en la cubierta al liberar el panel frontal y debe ser activado con la punta de una pluma u otro objeto delgado no puntiagudo (no usar objetos cortantes para evitar dañar la unidad). El botón de restablecimiento debe ser activado bajo las siguientes circunstancias:

-Instalación inicial de la unidad cuando todas las conexiones son completadas.

-Todos los botones de función no operan.

-La pantalla despliega símbolos irregulares.

Nota: Si el problema continúa después de presionar "RESET" (1), se recomienda usar un cotonete de algodón humedecido con alcohol para limpiar los conectores en la parte posterior del panel frontal.

ENCENDER/ APAGAR/MODO

Presionar "PODER" (5) para encender la unidad.

1) Presionar y sostener "PODER" (5) por algunos segundos para apagar la unidad.

2) Presionar repetidamente "PODER" (5) para seleccionar el modo de operación de Radio, Disco Compacto, Memoria USB, Tarjeta de memoria SD/MMC o Entrada Auxiliar

NOTA: Cuando el sistema está encendido, insertar la tarjeta SD/MMC o memoria USB a la unidad, entonces presionar "PODER" (5) para seleccionar Memoria USB o Tarjeta SD/MMC:

LIBERAR PANEL FRONTAL

Presionar el botón de liberar (7) para liberar el panel frontal, entonces sujetarlo y removerlo.

PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO

La pantalla de cristal líquido (12) despliega el estado actual de operación de la unidad

SENSOR REMOTO (OPCIONAL)

Apuntar con el control remoto directamente al sensor infrarrojo de la unidad (11). Presionar los botones en el control remoto para controlar el sistema (opcional).

VOLUMEN

Girar "VOL" (2) en sentido horario ó antihorario para ajustar el volumen de audio al nivel deseado.

REPRODUCIR / PAUSAR

Durante el modo de reproducción de un disco compacto, memoria USB o tarjeta SD/MMC, presionar y sostener "SEL" (2) para pausar la reproducción, presionar y sostener "SEL" (2) nuevamente para volver a la reproducción en el punto donde se pauso.

SILENCIO

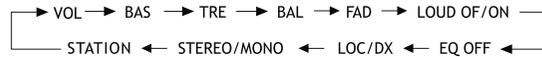
Durante el modo de Radio o Entrada Auxiliar, presionar y sostener "SEL" (2) para activar la función de silencio (desactivar la salida de audio). Presionar y sostener "SEL" (2) nuevamente para volver a activar la salida de audio.

OPERACIÓN GENERAL

OPERACIÓN GENERAL

SELECCIÓN DEL MENU

En el modo de operación de radio, presionar repetidamente "SEL" (2) para seleccionar el modo deseado en el siguiente orden.



Entonces, girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar el nivel deseado, modo o estación.

En el modo de reproducción, presionar repetidamente "SEL" (2) para seleccionar el modo deseado en el siguiente orden.



Cuando el modo de ecualizador "EQ" es seleccionado, girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar una de las siguientes opciones.



Nota: Después de seleccionar el modo deseado, ajustar el nivel actual girando "VOL" (2) en sentido horario o antihorario. Si el modo no es ajustado dentro de unos segundos, la pantalla regresa al modo previo. En el modo de ecualizador "EQ", los modos de bajos "BASS" y trémolos "TREBLE" no están disponibles.

OPERACIÓN DE LA ENTRADA AUXILIAR

OPERACIÓN DE LA ENTRADA AUXILIAR

ENTRADA AUXILIAR

Conectar el dispositivo de audio externo al conector de entrada auxiliar (8), presionar "MOD" (5) para seleccionar el Modo de entrada Auxiliar y empezar a disfrutar el audio de la fuente externa.

SELECCIÓN DEL MENU

Presionar repetidamente "SEL" (2) para seleccionar el modo deseado entre Volumen (predeterminado), Bajos, Trémolos, Balance lateral, Balance frontal, Desvanecimiento y Ecualizador en el siguiente orden.



Cuando el modo de ecualizador "EQ" es seleccionado, girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar una de las siguientes opciones.



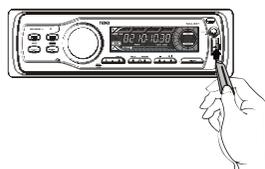
Nota: Después de seleccionar el modo deseado, ajustar el nivel actual girando "VOL" (2) en sentido horario o antihorario. Si el modo no es ajustado dentro de unos segundos, la pantalla regresa al modo previo. En el modo de ecualizador "EQ", los modos de bajos "BASS" y trémolos "TREBLE" no están disponibles.

En el modo de ecualizador "EQ", los modos de bajos "BASS" y trémolos "TREBLE" no están disponibles.

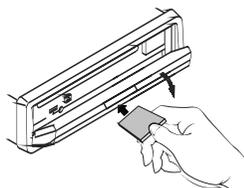
OPERACIÓN DE LA TARJETA DE MEMORIA Y MEMORIA USB

Para disfrutar el audio de la tarjeta de memoria SD/MMC o de la memoria USB, insertar la tarjeta SD/MMC o la memoria USB en la ranura para tarjeta (10) o en el conector USB (9), el sistema reproduce automáticamente el contenido de la tarjeta SD/MMC o memoria USB. Favor de referirse a la imagen siguiente:
Presionar "MOD" (5) para seleccionar el modo deseado.

Método de colocación de la memoria USB (1)



Método de colocación de la tarjeta de memoria SD/MMC (2)



SELECCIÓN DE UNA PISTA

Durante el modo de reproducción, presionar "SEEK-" (3) o "SEEK+" (4) para ir a la pista previa o siguiente. El número de la pista se despliega en la pantalla.

SELECCIÓN RAPIDA DE UNA PISTA

Presionar y sostener SEEK-" (3) o "SEEK+" (4) para el regreso y avance rápido de las pistas. El disco empieza la reproducción donde el botón es liberado.

PAUSAR / REPRODUCIR

Presionar y sostener "▶||" (2) para pausar la reproducción del disco y el indicador de "PAUSA" destella en la pantalla. Presionar "||" (2) nuevamente para volver a la reproducción desde el punto donde se pauso.

OPERACIÓN DEL RADIO

SELECCIONAR BANDA

En el modo de radio, presionar "BND" (6) para seleccionar la banda deseada. Presionar repetidamente "BND" (6) para cambiar la banda en el orden siguiente:



Nota: Al reproducir música ID3, presionar "BND" (6) para ver la información de la tarjeta ID3.

ESTACIONES PREFIJADAS

Presionar "SEL" (2) repetidamente para observar las estaciones almacenadas en la memoria. Entonces, girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar la estación almacenada deseada de la lista.

ALMACENAMIENTO DE ESTACIONES EN MEMORIA

En el modo de radio, presionar y sostener "AMS" (6) por varios segundos, el radio busca a partir de la frecuencia actual y verifica las estaciones con señal fuerte hasta finalizar un ciclo, las 6 estaciones con señal mas fuerte localizadas son almacenadas en la memoria correspondiente a los botones numéricos.

SINTONÍA AUTOMATIC

Presionar "SEEK-" (3) o "SEEK+" (4) y el radio busca una estación hacia atrás o hacia delante automáticamente.

SINTONÍA MANUAL Y AUTOMÁTICA

Presionar y sostener "SEEK-" (3) o "SEEK+" (4) por varios segundos:
Si la pantalla despliega "MANUAL", presionar continuamente "SEEK-" (3) o "SEEK+" (4) para seleccionar una estación de manera manual hacia atrás o hacia delante respectivamente. Si la pantalla despliega "AUTO", presionar "SEEK-" (3) o "SEEK+" (4) y el radio busca una estación hacia atrás o hacia delante automáticamente.

SELECCIÓN DEL MENU

En el modo de operación de radio, presionar repetidamente "SEL" (2) para seleccionar el modo deseado en el siguiente orden.



Entonces, girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar el nivel deseado, modo o estación. Cuando el modo no es ajustado en varios segundos, la pantalla regresa al modo previo.

OPERACIÓN DEL RADIO

SELECCIÓN DEL MENU

Cuando el modo de ecualizador "EQ" es seleccionado, girar "VOL" (2) en sentido horario o antihorario para seleccionar una de las siguientes opciones.



Nota: Después de seleccionar el modo deseado, ajustar el nivel actual girando "VOL" (2) en sentido horario o antihorario. Si el modo no es ajustado dentro de unos segundos, la pantalla regresa al modo previo. En el modo de ecualizador "EQ", los modos de bajos "BASS" y trémolos "TREBLE" no están disponibles.

OPERACIÓN CD

RANURA DEL DISCO COMPACTO

Presionar el botón (7) para liberar el panel frontal, el panel frontal se desplaza hacia abajo, entonces insertar suavemente un disco compacto con la etiqueta hacia arriba en la ranura para el disco (13). El disco es cargado automáticamente dentro de la unidad y el disco empieza a reproducirse automáticamente a partir de la primera pista. La pantalla despliega el número y el tiempo de reproducción de la pista.

EXPULSAR DISCO

Presionar el botón (7) para liberar el panel frontal, el panel frontal se desplaza hacia abajo, entonces presionar "EJECT" (15) para detener la reproducción del disco y expulsarlo de la ranura (13). La unidad retorna automáticamente al modo de radio.

LED INDICADOR

Si el panel frontal no esta instalado en la unidad o esta mal instalado, el led indicador (14) empieza a destellar.

SELECCIÓN DE UNA PISTA

Durante la operación de un disco, presionar "SEEK-" (3) o "SEEK+" (14) para ir a la pista previa o siguiente. El número de la pista se despliega en la pantalla.

SELECCIÓN RAPIDA DE UNA PISTA

Presionar y sostener "SEEK-" (3) o "SEEK+" (14) para el regreso y avance rápido de las pistas. El disco empieza la reproducción donde el botón es liberado.

PAUSAR / REPRODUCIR

Presionar y sostener "▶||" (2) para pausar la reproducción del disco y el indicador de "PAUSA" destella en la pantalla. Presionar "||" (2) nuevamente para volver a la reproducción desde el punto donde se pauso.

DISCOS COMPATIBLES CD-R / CD-RW

Algunos discos CD-R y CD-RW pueden ser incompatibles con la unidad dependiendo del tipo de media y método de grabación. Además los siguientes discos pueden ser incompatibles con la unidad. Discos expuestos a temperaturas extremas o expuestos bajo los rayos directos del sol. Discos grabados en sesiones de grabación fallidas o regresados varias veces, discos codificados o con protección de copiado. Discos que no están conforme a los estándares de grabación CD-DA.

Nota: El tamaño estándar de los discos es de 12 cm de diámetro y 1,2 mm de grosor.