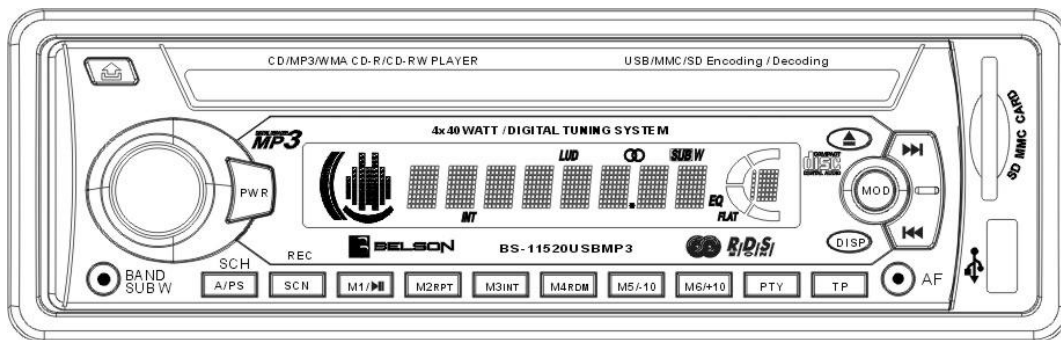




MODELO: BS-11520USBMP3

**Lector de CD MP3/ WMA (CD-R / CD-RW)
Slot para tarjetas de memoria SD/MMC
Puerto USB para Memory Stick.
Encoding / Decoding / Grabación Voz
Radio AM / FM estéreo, RDS**



BELSON 11520

MANUAL DE INSTRUCCIONES

030605

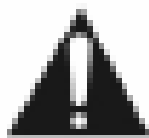
ESPAÑOL

PRECAUCIONES Y CUIDADOS

- Este aparato está diseñado para funcionar sólo con masa negativa de 12V. El aparato se podrá usar con toda seguridad cuando el terminal negativo de la batería esté conectado a una parte metálica del chasis del vehículo.
- No use altavoces con impedancia menor a 4 ohmios, y no deje que los cables de los altavoces se junten cuando el aparato esté conectado, pues ello causaría un cortocircuito.
- Debido a que es una unidad de alta potencia, tenga en cuenta que tras varios minutos de funcionamiento es normal que la unidad adquiera una temperatura ligeramente elevada. No se preocupe, ya que esto no causará daño a la unidad ni a sus discos.

CUIDADO DE LOS CD

- No use discos de forma diferente a la circular.
- Cuide sus discos para mantener su calidad de grabación.
- No limpie sus discos con disolventes o productos químicos.
- No permita que les de la luz directa del sol.
- Guárdelos en sitios limpios de polvo y suciedad.
- No toque los discos con las manos llenas de grasa o aceite.
- Procure que la superficie de los discos no sea arañada.
- No escriba sobre la superficie de los discos ni pegue en ella ningún tipo de adhesivos.
- Cuando no utilice el reproductor de CD, extraiga siempre los discos de la unidad.
- El reproductor de CD es un instrumento de precisión que no operará correctamente bajo condiciones de temperatura extrema. En caso de estar éstas condiciones, espere a que la temperatura del vehículo alcance niveles normales antes de usar el reproductor de CD.
- Cuando el vehículo alcance una temperatura elevada, después de haber estado en temperaturas bajas, puede condensarse humedad en la lente del láser del lector. Si esto pasara, la reproducción de los CD no sería la correcta hasta que dicha humedad se evapore.
- La unidad está diseñada para minimizar las interrupciones de la reproducción del CD debida a golpes o vibraciones. No obstante, en condiciones extremas del pavimento, pueden producirse pausas en la reproducción del CD. Si esto sucediera, no se preocupe, ya que los discos no sufrirán ningún daño.
- Ciertas copias de CD pueden no ser muy bien reproducidas si la grabación ha sido efectuada a velocidades muy altas o en un soporte de mala calidad.



!!!ATENCIÓN!!! LA INTERVENCIÓN EN EL INTERIOR DE LA UNIDAD DEBERÁ SER REALIZADA POR PERSONAL CUALIFICADO. EXISTE RADIACIÓN LASER INVISIBLE EN EL INTERIOR.

Nota: Durante la grabación en memorias MMC/SD ó USB desde el CD, la unidad se mantendrá en silencio.

FUSIBLES DE PROTECCIÓN

Cuando vaya a reemplazar alguno de los fusibles de protección del aparato, utilice siempre fusibles del mismo amperaje, ya que si utiliza fusibles de mayor amperaje se pueden producir serios daños.

INSTALACIÓN

NOTAS

- Instale el aparato en un lugar que no interfiera con la posición del conductor.
- Antes de instalar definitivamente el aparato conecte los cables de forma temporal y compruebe que funciona correctamente.
- En la instalación, utilice únicamente los componentes suministrados con el aparato. La utilización de otro tipo de componentes pueden ser causa de un mal funcionamiento.
- En caso de tener que realizar algún tipo de modificación en su vehículo (agujeros, etc.) para la instalación de este aparato, consulte antes con su vendedor más cercano.
- Instale el aparato en un sitio donde no pueda causar daños a los ocupantes del vehículo en caso de una maniobra brusca, como una frenada de emergencia.
- Si el ángulo de instalación excede los 30° con la horizontal, es posible que el aparato no funcione correctamente.

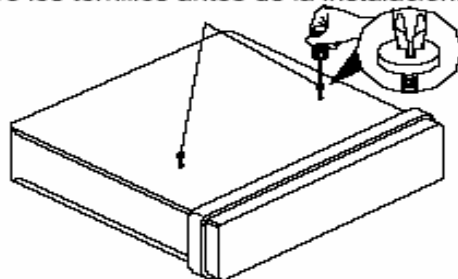


- No instale el aparato donde pueda estar sometido a altas temperaturas, como la luz directa del sol o la salida de la calefacción, ni en lugares con mucho polvo, suciedad o donde esté sometido a fuertes vibraciones.
- Este aparato puede ser montado tanto de forma "Frontal" (montaje DIN-Frontal convencional) o de forma "Trasera" (montaje DIN-Trasero, utilizando las roscas situadas en los laterales del chasis del aparato).

PREVIO A LA INSTALACIÓN

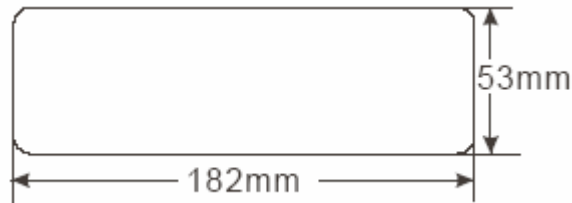
Retire los dos tornillos situados en la parte superior del aparato antes de instalar la unidad.

Retire los tornillos antes de la instalación.



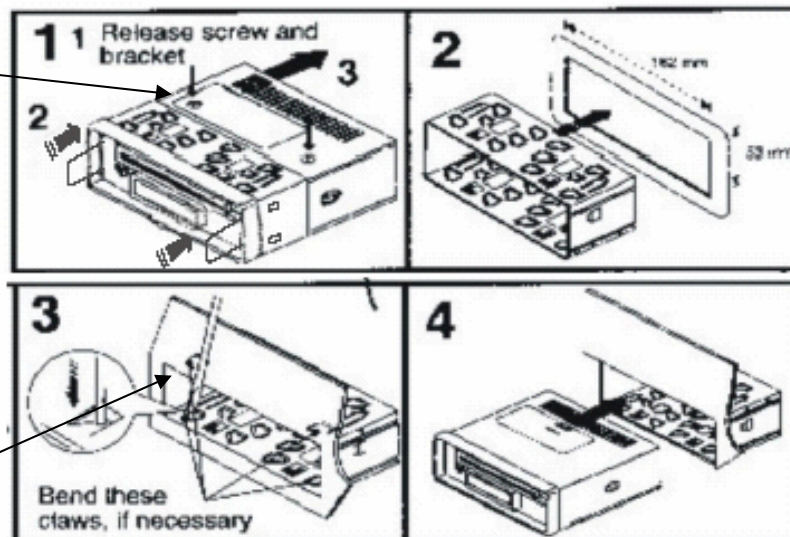
INSTALACIÓN DIN FRONTAL

- Para poder instalar este aparato hace falta que el salpicadero tenga una abertura con las siguientes dimensiones:



- Compruebe que todas las conexiones de los cables están correctamente realizadas (ver el apartado “Conexión de los cables”).
- Asegúrese de que el vehículo está apagado, y a continuación desconecte el cable del terminal negativo (-) de la batería.
- Pulse el botón de liberación (OPEN) del panel frontal y retírelo (ver el apartado “Manejo del panel frontal”).
- Presiones en los laterales del marco embellecedor (tiene unas pestañas) y retírelo.
- Inserte las dos llaves de extracción (suministradas con el aparato) hasta el fondo (con las muescas hacia arriba) en las ranuras situadas en los laterales del aparato. Una vez realizado, retire la faja de montaje fuera de la unidad.

AFLOJAR LOS
TORNILLOS DE
TRANSPORTE



DOBLAR
ESTAS
ALETAS

- Introduzca la faja de montaje en la abertura del salpicadero y doble hacia fuera las pestañas de la faja de montaje con un destornillador para fijarla al salpicadero.
- Conecte los cables y la antena.
- Deslice hasta el fondo la unidad dentro de la faja de montaje.

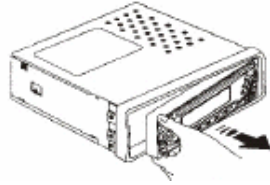
PARA SACAR LA UNIDAD DEL SALPICADERO

- Asegúrese de que el vehículo está apagado, y a continuación desconecte el cable del terminal negativo (-) de la batería.
- Libere la unidad de la tira metálica trasera (si está atornillada).
- Desconecte los cables y la antena de la parte posterior de la unidad.
- Retire el panel frontal de la unidad (ver el apartado “Manejo del panel frontal”).
- Retire el marco embellecedor (como se explicó anteriormente).
- Introduzca hasta el fondo las llaves de extracción en las ranuras laterales (con las muescas hacia arriba) y extraiga la unidad fuera del salpicadero.

MANEJO DEL PANEL FRONTAL

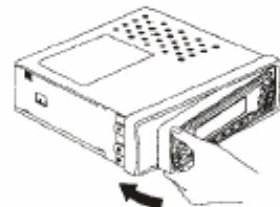
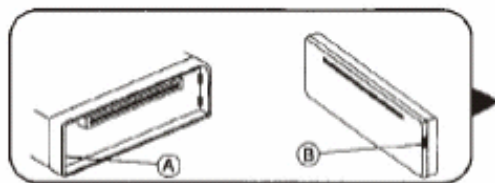
RETIRAR EL PANEL FRONTAL

- Pulse el botón **RELEASE** y el panel frontal se soltará por su lado derecho. A continuación tire suavemente del lado derecho hasta sacarlo, y luego saque el lado izquierdo.



INSERTAR EL PANEL FRONTAL

- Para insertar el panel frontal introduzca primero el lado izquierdo en su posición, y a continuación inserte el lado derecho.

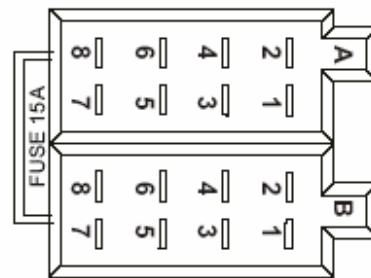


Tenga en cuenta que si el panel frontal no está correctamente introducido, puede que los botones del panel no funcionen o que se produzcan fallos en la pantalla. Si esto sucediera, pulse el botón **RELEASE** y reinstale de nuevo el panel frontal.

PRECAUCIONES EN SU MANEJO

- No deje caer el panel frontal.
- No presione la pantalla ni los botones cuando retire o inserte el panel en la unidad central.
- No toque los contactos del panel frontal ni de la unidad central, ya que puede llegar a producir fallos en los contactos.
- Si los contactos se ensucian límpielos con un trapo limpio y seco.
- No exponga el panel frontal a altas temperaturas ni a la acción directa del sol.
- Mantenga el panel frontal de sustancias volátiles, como benceno, insecticidas, etc.
- No trate nunca de desmontar el panel frontal.

CONEXIÓN DE LOS CABLES



¡ IMPORTANTE ! No unir cables de positivo ni de negativo de altavoces entre sí, ni a masa.

CONECTOR (A) DE ALIMENTACION

- 1.
- 2.
- 3.
4. ROSA (ó Amarilo) :(+12. V) MEMORIA
5. AZUL :Normalmente en esta posición SALIDA AUTOMATICA DE ANTENA
- 6.
7. ROJO :(+12. V) a través de CONTACTO
8. NEGRO :MASA (NEGATIVO)

CONECTOR " B " ALTAVOCES

1. VIOLETA : (+) ALTAVOZ TRASERO DERECHO
2. VIOLETA / NEGRO : (-) ALTAVOZ TRASERO DERECHO
3. GRIS : (+) ALTAVOZ DELANTERO DERECHO
4. GRIS / NEGRO : (-) ALTAVOZ DELANTERO DERECHO
5. BLANCO : (+) ALTAVOZ DELANTERO IZQUIERDO
6. BLANCO / NEGRO : (-) ALTAVOZ DELANTERO IZQUIERDO
7. VERDE : (+) ALTAVOZ TRASERO IZQUIERDO
7. VERDE / NEGRO : (-) ALTAVOZ TRASERO IZQUIERDO

AZUL: SALIDA PARA ANTENA AUTOMATICA (Máximo 300 mA)

Atención: Asegúrese que la salida para activación de antena automática, es conectada en la posición correcta (si esta es usada), ya que puede variar en algún vehículo con respecto a la posición normal.

SALIDAS RCA para amplificador:

ROJA : Canal derecho trasero.

BLANCA: Canal izquierdo trasero.

AMARILLA: Salida señal Subwoofer.

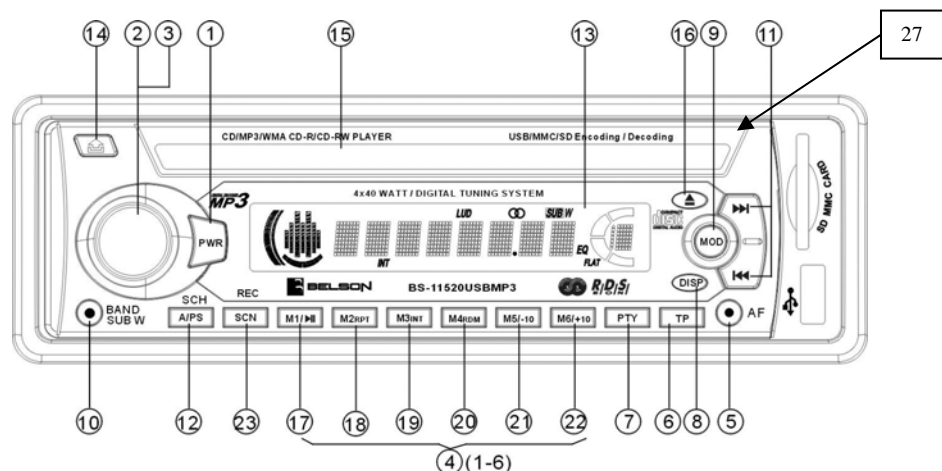
COMPRUEBE QUE LAS POSICIONES DE CORRIENTE, (MEMORIAS Y CONTACTO) CORRESPONDEN CON LAS DE SU VEHICULO.

Nota: Es recomendable conectar el cable ROJO a través de la llave de contacto del vehículo.
(Ahorra consumo en largos periodos de inactividad del vehículo).

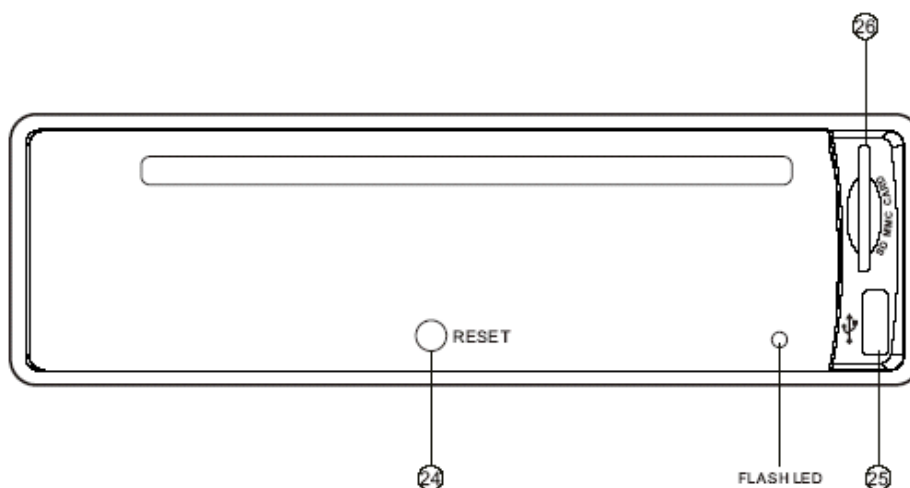
Si es necesario, Si es necesario, utilice un adaptador para invertir las conexiones de contacto por la de memoria..

CONTROLES Y FUNCIONES

LOCALIZACIÓN DE LOS CONTROLES



1. ENCENDIDO Y APAGADO (ON/OFF).
2. (**SELECT**) SELECCIÓN AJUSTES AUDIO / Establecer niveles volumen TA y encendido.
3. CONTROL DE NIVEL DE VOLUMEN / BAJOS / AGUDOS / BALANCE / FADER (VOL).
4. MEMORIAS (1, 2, 3, 4, 5, 6). / M5 retroceso 10 pistas en MP3, M6 Avance 5 pistas en MP3.
5. ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DEL MODO RDS (**AF**).
6. ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ANUNCIOS DE TRÁFICO (**TP**).
7. SELECCIÓN DEL TIPO DE EMISORA RDS (**PTY**).
8. TIPO DE INFORMACIÓN MOSTRADA EN PANTALLA (**DISP**).
9. SELECCION MODOS DE RADIO Y CD/MP3 (**MD**).
10. BOTÓN DE SELECCIÓN DE BANDA DE FRECUENCIA DE RADIO (**BAND**).
11. SINTONIA AUTOMÁTICA Y MANUAL EN MODO RADIO / BOTONES DE SALTO DE CANCIÓN Y AVANCE RÁPIDO EN MODO CD/MP3 (⏮ / ⏭).
12. SINTONIA AUTOMATICA Y MEMORIZACION (A/PS) / SELECCIÓN DE ENTRADA DE AUXILIAR (AUX)+ BUSQUEDA DE ARCHIVOS MP3(SCH).
13. PANTALLA DE LCD
14. BOTÓN DE EXTRACCIÓN DE PANEL (🔓)
15. REPRODUCTOR DE CD
16. BOTÓN DE EXTRACCIÓN DE CD (🔑)
17. BOTÓN DE PAUSA DEL CD (PAU)
18. BOTÓN DE REPETICIÓN SUCESIVA DE CANCIONES DEL CD (RPT)
19. BOTÓN DE INTRO CD (INT)
20. BOTÓN DE RANDOM DEL CD (RDM)
21. BOTÓN DE SALTO DE CANCIONES -10
22. BOTÓN DE SALTO DE CANCIONES +10
23. BOTON SCAN O BOTON GRABADOR (SCN/REC)
24. BOTÓN DE RESET
25. CONECTOR PUERTO USB (Para memory stick)
26. ENTRADA TARJETA DE MEMORIA SD/MMC.
27. Micrófono



MANEJO BASICO

(1) ENCENDIDO / APAGADO

Inserte el panel en el aparato y presione la tecla 1 para encender el autoradio.

para apagar el aparato, presione de nuevo la tecla 1, después presione la tecla

de liberación de panel (14) para extraer el panel.

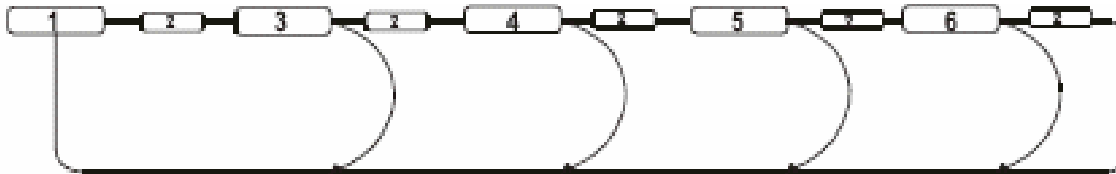
NOTA: No extraiga el panel con el aparato encendido

(2) SELECCIÓN DE AJUSTE DE SINTONIA

Permite seleccionar el modo deseado

(3) VOLUMEN UP/DOWN

Gire este control para ajustar VOL/BASS/TREB/BAL/FAD. Para seleccionar las demás funciones presione ligeramente la tecla SEL hasta que la función deseada aparezca en el display. La figura muestra como se seleccionan la función.



Nota: Balance: Reparte el sonido entre los altavoces derechos e izquierdos.

Fader: Reparte el sonido entre los altavoces delanteros y traseros.

Nota: Por defecto está activado el parámetro del volumen. Esto significa que si gira el mando **VOLUME (3)**, sin haber pulsado antes el botón **SEL (2)**, aumenta o disminuye directamente el volumen del sonido.

SELECCIÓN DE OPCIONES PROGRAMABLES (SEL).

Pulsando el botón de volumen hacia adentro activamos la función **SEL (2)**.

Pulsándolo por mas de 0.5 segundos activamos el modo de "Opciones Programables", en el cual puede acceder a las siguientes funciones programables pulsando repetidamente el botón **SEL (2)**.

Las opciones que aparecerán serán las siguientes:

TAVOL>INVOL>ADJ(Ajuste de hora de reloj)

TAVOL: Permite fijar el volumen para recepción de anuncios de trafico,(Mínim 16)

INVOL: Permite ajustar el volumen por defecto al que se encenderá la unidad.

(4) MEMORIZACION MANUAL DE EMISORAS (1-2-3-4-5-6).

Para almacenar de forma manual una emisora:

- Seleccione la banda en que desea buscar la emisora. (FM o MW).
- Sintonice la emisora que desea grabar.
- Una vez localizada la emisora pulse durante varios segundos el botón de memoria donde desee grabarla **(1-2-3-4-5-6)**.

Aparecerá en la pantalla el número de la memoria elegida.

Repita estos pasos para grabar todas las emisoras que quiera.

Para recuperar las estaciones memorizadas, presione los botones **(1, 2, 3, 4, 5, 6)**.

USANDO EL MODO RDS

(5) ACTIVACIÓN DEL MODO RDS (AF).

Presione el botón **AF (5)** brevemente para activar el modo RDS. Aparecerá la palabra AF en la pantalla.

El nombre de identificación de la emisora recibida (PI) será mostrado en la pantalla.

Nota: Si la indicación AF parpadea en la pantalla, significa que la señal de la emisora actual es demasiado débil, o bien que no está transmitiendo en modo RDS. Presione el botón **AF (5)** para detener el parpadeo.

Nota: Si desea recibir todo tipo de estaciones desactive la función AF y la unidad se detendrá en todo tipo de estaciones durante la búsqueda.

Regional ON:

Presione el botón **AF** durante unos 2 seg. para activar el modo de recepción REGIONAL. En la pantalla aparecerá la palabra REG ON.

Algunas estaciones de la misma cadena de emisoras, transmiten diferentes programas por ciertos periodos de tiempo. Si tenemos activado este modo de recepción, recibirá los programas regionales en aquellos momentos.

Regional OFF:

Para desactivar este modo, pulse de nuevo el botón **AF** por más de 2 seg. y repita la pulsación hasta que aparezca en pantalla REG OFF.

Nota: Desactive esta función para recibir emisoras que no transmiten en RDS

(6)TP(Recepción de anuncios de trafico)

Si activa esta opción la unidad dará prioridad a las estaciones que pueden transmitir anuncios de información de tráfico.

En esta situación, si selecciona una nueva estación, la cual no transmite mensajes de tráfico durante 5 seg., o bien se recibe con señal débil, la unidad sintonizará automáticamente la siguiente estación con posibilidad de recibir información de tráfico.

Si no es encontrada un nueva estación con información de tráfico, la unidad retorna a la emisora anterior.

• (7) SELECCIÓN DE TIPO DE PROGRAMA (PTY).

Esta unidad le ofrece la posibilidad de sintonizar automáticamente estaciones en las cuales se está transmitiendo un tipo de programa predeterminado, como por ejemplo deportes, noticias, debates, etc.

Una vez pulsado el botón PTY durante más de 1 segundo, seleccione la opción que prefiera mediante el botón de volumen, girándolo hasta llegar a la opción deseada.

Una vez seleccionada la opción PTY, la unidad inicia la búsqueda de una emisora que transmita este tipo de programa.

Si no es localizada ninguna emisora del tipo seleccionado, la unidad retornará al modo normal de funcionamiento y emite impulsos sonoros (aparece en pantalla el mensaje PTY NONE)

Las opciones son las siguientes:

BOTÓN	GRUPO PALABRA	GRUPO MÚSICA
1	NEWS, AFFAIRS, INFO	POP M, ROCK M
2	SPORT, EDUCATE, DRAMA	EASY M, LIGHT M
3	CULTURE, SCIENCE, VARIED	CLASSICS, OTHER M

GRUPO DE PALABRAS

NEWS = NOTICIAS
 AFFAIRS = DEBATES
 INFO = INFORMACION
 SPORT = DEPORTES
 EDUCATE = EDUCACION
 DRAMA = DRAMA
 CULTURE = CULTURA
 SCIENCE = CIENCIA
 VARIED = VARIEDADES

GRUPO DE MÚSICA

POP M = POP
 ROCK = ROCK
 EASY = LENTA
 LIGHT = LIGERA
 CLASSIC = CLASICA
 OTHER M = OTROS TEMAS

Nota: Si previamente tenía seleccionada la opción TA (Anuncios de Tráfico), la unidad tratará de localizar una emisora en la cual se puedan recibir Anuncios de Tráfico y además el tipo de programa preferido.

Si la unidad no encuentra emisoras que transmitan el tipo de programa deseado, retornará a la emisora de partida emitiendo una alarma sonora, y mostrando en pantalla el mensaje PTY NONE

- **(8) SELECCIÓN DE INFORMACIÓN MOSTRADA EN LA PANTALLA (DISP).**
 Pulse el botón **DISP (8)** para cambiar la información que se muestra en la pantalla. Cada pulsación cambiará la información mostrada siguiendo la siguiente secuencia:
 No todas las emisoras emiten la información de la hora actual. Si la emisora no emite la señal horaria (CT), la unidad mostrará el mensaje “NO CLOCK” en pantalla.
 Del mismo modo, si la emisora no emite información PTY, se mostrará en pantalla el mensaje “PTY NONE”.
 En modo MP3, si no existe información ID3 aparecerá en pantalla el mensaje “NO ID3”.
 En modo CD y MP3 aparece el PS de la emisora de radio que en ese momento esté seleccionada (aunque no se escucha).

Nota:

- PS : (PROGRAM SIGNAL) Nombre del programa.
- FREQ : (FREQUENCY) Frecuencia del programa.
- CT : (CLOCK TIME) Hora.
- PTY : (PROGRAM TYPE) Tipo de programa.
- ID3 : Información del tema seleccionado (título, álbum, autor, etc.).

Cada pantalla se mostrará durante unos segundos, y luego se regresa automáticamente a la primera pantalla.

(9) (MOD) SELECCIÓN DE RADIO, CD, MMC/SD / USB

Pulse el botón modo **MOD (9)** para seleccionar el modo radio/ CD/MP3/WMA PLAYER/SD/MMC/USB. En pantalla se mostrará la selección elegida.

(10) SELECTOR DE BANDAS DE FRECUENCIAS (BND).

Pulse brevemente el botón **BND (10)** para seleccionar la banda deseada. Cada pulsación cambiará la banda (F1-F2-F3-M1-M2)

(11) SINTONÍA MANUAL Y AUTOMÁTICA (MANU+/MANU-, ►+ / ◀-).

- Sintonía automática:

Pulse brevemente los botones ►+ o ◀- (**16-17**) para buscar la estación más próxima en orden ascendente o descendente respectivamente.

- Sintonía manual:

Mantenga pulsados los botones **MANU+** o **MANU-** (**11**) hasta que aparezca en pantalla el mensaje “MANUAL”. Presione de nuevo en la dirección deseada hasta alcanzar una frecuencia próxima a la estación buscada. Ajuste la frecuencia mediante pulsaciones cortas.

Nota: La unidad retorna automáticamente a modo de sintonía automática después de varios segundos de inactividad en los botones de sintonía, apareciendo el mensaje “AUTO” en pantalla.

Nota: El modo de sintonía automática está activado por defecto.

PARA EL MODO CD

(11) AVANCE DE CANCIÓN (SKIP+).

Si pulsa este botón brevemente avanzará a la canción siguiente del formato que se esté reproduciendo.

En pantalla se mostrará en número de tema actual.

Mantenga pulsado este botón para avanzar rápidamente a través de la canción actual.

(11) RETROCESO DE CANCIÓN (SKIP-).

Si pulsa este botón brevemente retrocederá a la canción anterior del formato que se esté reproduciendo.

En pantalla se mostrará en número de tema actual.

Mantenga pulsado este botón para retroceder rápidamente a través de la canción actual.

(12) BÚSQUEDA AUTOMÁTICA DE FRECUENCIAS (A/PS).

Esta unidad puede almacenar de forma automática hasta 18 emisoras en la banda FM (6 en FM1, 6 en FM2 y 6 en FM3) y 6 emisoras en la banda MW (AM).

Para ello sitúese en la banda deseada (FM o MW). Pulse el botón **A/PS (12)** durante unos instantes, y la unidad comenzará a buscar, y posteriormente almacenar en las posiciones de memoria, las emisoras más potentes de la zona. En la pantalla se mostrará la palabra "AST" durante la búsqueda.

Una vez realizado el almacenamiento se realizará un chequeo del mismo. Para detener este chequeo, pulse de nuevo el botón **AS/P (12)**. Para iniciar de nuevo el chequeo, púselo de nuevo.

Para recuperar las estaciones memorizadas, presione los botones **(1, 2, 3, 4, 5, 6)**.

Nota: Las emisoras que estén previamente almacenadas en las memorias son eliminadas al pulsar el botón de auto-memoria.

Pulse el botón **A/PS (12)** para realizar un escanéo de todas las frecuencias de radio. Cada vez que se localiza una emisora, se detiene el escanéo durante unos segundos, mostrándose en pantalla la frecuencia de la misma.

Para detener el chequeo de frecuencias pulse de nuevo el botón **A/PS (12)**.

(13). LCD DISPLAY

Muestra el estado de la unidad y la función que este realizando.

(14). BOTÓN DE EXTRACCIÓN DE PANEL.

Presione este botón para poder extraer el panel. Apague la unidad primero.

(15). Alojamiento CD.

Introduzca un disco grabado CD , MP3 ó WMA en esta ranura con la parte impresa hacia arriba.

(16). BOTON DE EXTRACCIÓN DE CD.

Pulse el botón de extracción para poder retirar el CD.

(17) PAUSA (M1/>II).

Pulse este botón para realizar una pausa en la reproducción del CD ó de la memoria. Púselo de nuevo para reanudarla. En pantalla aparecerán los dígitos parpadeando.

(18) REPETICIÓN DE UNA CANCIÓN (RPT).

Pulse este botón para repetir de forma indefinida la reproducción de la canción seleccionada tanto en CD como en memorias.

En pantalla aparecerá el mensaje RPT.

Para volver de nuevo a la reproducción normal del CD ó de la memoria pulse de nuevo el botón.

(19) ESCANEO DE CANCIONES DEL CD (INT).

Durante la reproducción de un CD ó memorias MMC / USB, pulse este botón para escuchar los 10 primeros segundos de cada canción.

En pantalla aparecerá el mensaje INT.

(20) REPRODUCCIÓN ALEATORIA DE LAS CANCIONES DEL CD (RDM).

Pulse este botón para reproducir las canciones del CD en un orden diferente al que han sido grabados. Esta función es activa tanto en CD como en memorias.

En pantalla aparecerá el mensaje RDM.

Para cancelar esta función, pulse de nuevo el botón.

(21,22) SELECCIÓN DE CANCIONES de 10 en 10.

Para el caso de archivos MP3/SD/MM/USB, con los botones M5/- y M6/+ subirá o bajara de diez en diez canciones.

(23) SCAN: CHEQUEO DE EMISORAS EN RADIO.

Con una pulsación corta el aparato realizara un barrido de las emisoras, deteniéndose durante 5 segundos en cada emisora.

Esta función no está disponible en modo CD ni en MMC/SD ni en USB.

REPRODUCCIÓN DE CANCIONES EN MEMORIAS MMC/SD y USB

1. Inserte la tarjeta de memoria MMC (Multimedia memory card) ó SD (Secure Digital) en la ranura marcada con "MSD MMC CARD" (26), ó bien inserte una tarjeta de memoria "MEMORY STICK" ó reproductor MP3 con puerto USB en la ranura del puerto USB (25) de esta unidad.
2. Con pulsaciones repetidas seleccione la memoria deseada SD/MMC ó USB mediante el botón de MODO.
3. La reproducción de la primera canción de la memoria se inicia automáticamente.
4. La manera de desplazarse, avanzar, retroceder rápidamente por las canciones es igual a la usada en un disco CD ó MP3.

FUNCIÓN DE GRABACIÓN DESDE LA RADIO:

Con esta función el aparato le permitirá grabar la música que esta usted escuchando en la radio. El formato de grabación será en MP3.

1. Inserte la tarjeta de memoria en la ranura correspondiente.
2. Seleccione la emisora deseada.
3. Presione la tecla REC durante 3 segundos
4. Seleccione la memoria en la cual desea grabar,(MMC o USB) mediante pulsaciones cortas del botón REC.
5. Pulse el botón BAND para comenzar la grabación.
6. Cuando termine la grabación, pulse el botón BAND.

FUNCIÓN DE GRABACIÓN DESDE EL CD/MP3/WMA:

Con esta función el aparato le permitirá grabar la pista actual mientras el aparato se mantiene en silencio. El formato de grabación será en MP3.

1. Inserte la tarjeta de memoria en la ranura correspondiente.
2. Seleccione la pista (canción) deseada del disco.
3. Presione la tecla REC/SCN durante 3 segundos
4. Seleccione la memoria en la cual desea grabar (MMC o USB) mediante pulsaciones cortas del botón REC/SCN.
5. Pulse el botón BAND para comenzar la grabación.
6. Pulse el botón BAND para detener la grabación.
7. Para borrar archivos consulte mas adelante.

NOTA: La grabación de las memorias desde el CD se realizará en silencio.

NOTA: La grabación desde el modo Radio sí puede ser escuchada al mismo tiempo por los altavoces.

FUNCION DE GRABACIÓN DESDE EL MICRÓFONO INCORPORADO (MIC)

La unidad también puede grabar voz en las tarjetas de memoria ó en el "Memory Stick" que usted inserte en el Puerto USB, desde el micrófono incorporado en el frontal (MIC).

Nota: La grabación solo es posible en los modos de USB/SD/MMC.

Grabar en memorias SD/MMC/USB:

Seleccione el modo deseado SD/MMC (Para tarjetas de memoria) ó bien USB (Para Memory stick).

Pulse el botón "SCAN/REC" durante más de 3 segundos y la grabación del sonido captado por el micrófono se iniciará.

El display le mostrará "R01 00.00". Cuando parpadea la letra "R" significa que la grabación ha comenzado. Para detener la grabación, pulse el botón "BND".

El formato de grabación es MP3.

Reproducir archivos grabados en tarjetas de memorias SD/MMC/USB

Inserte la tarjeta de memoria tipo SD/MMC ó la memoria tipo "Memory stick" USB en la cual existen archivos (Canciones) grabados, el display le mostrará "SD/MMC" o "USB", la unidad iniciará la lectura de la memoria insertada. Si ya estaba insertada la tarjeta de memoria deseada, seleccione la misma pulsando el botón de modo "MOD" repetidamente.

Detener la grabación

Para detener la grabación pulse el botón "BAND/SUB W", o bien pulsando más de 3 seg el botón "REC/SCN".

Borrar archivos (Canciones)

Durante la lectura de un archivo en memorias SD/MMC ó USB, pulse brevemente "SCN/REC", el display le mostrará "DELETE" (¿Borrar ?), Entonces confirme el borrado del archivo que se está reproduciendo mediante la pulsación del botón "BND".

Nota: Borre solo archivos de música.

Nota: Recomendamos apagar la unidad antes de extraer ó insertar las tarjetas de memoria.

(24) RESET:

Para pulsar este botón, utilice un objeto de punta metálica afilada (como un bolígrafo, un punzón, etc.).

Aunque no sea una circunstancia normal, el micro-procesador que controla esta unidad (semejante al de los ordenadores) puede ser afectado por cargas electrostáticas, provocando un mal funcionamiento del mismo. Cuando esto se produce hay que reiniciarlo pulsando el botón de reinicio **RESET (24)**.

Se debe reiniciar el sistema cuando se produzca alguno de los siguientes sucesos:

- Cuando termine de instalar la unidad.
- Cuando los botones no respondan.
- Cuando aparezca un mensaje de error en la pantalla.

Nota: Si al pulsar el botón de reinicio **RESET (24)** la unidad no funciona, limpie las conexiones entre el panel frontal y la unidad principal con un trapo mojado en alcohol isopropílico.

Nota: Siempre que se pulse este botón, todas las memorias de la radio se borrarán.

COMO BUSCAR CANCIONES MP3.

La búsqueda se puede realizar de dos modos diferentes: por **número de canción** o por **título de la canción**.

En modo MP3, pulse el botón **A/PS** para iniciar la búsqueda.

La función de búsqueda por número de archivo (Canción) se activará.

Pulse de nuevo AS/PS para cambiar al modo de búsqueda por nombre.

Pulsando de nuevo AS/PS se sale de los modos de búsqueda y se retorna al modo normal.

Búsqueda por número de archivo (File number search) → Búsqueda por nombre de archivo (File name search)→ Salir (Exit)

1) Búsqueda por número de canción:

Cuando los 3 dígitos de ceros son mostrados "000" en MP3/USB/ SD / MMC, significa que la unidad está preparada para introducir el número de la canción ó archivo deseado.

Usted puede en este momento girar el control de **VOLUMEN** para seleccionar el número deseado. Y después validarlo con el botón de SELECT presionando hacia adentro el botón de volumen. Siga el ejemplo siguiente:

- 0 0 0 – NUMERO TOTAL DE CANCIONES ES MEOR DE 1000

- 0 0 0 0 – NUMERO TOTAL DE CANCIONES ES MAYOR DE 1000.

Cuando gire el control de volumen para seleccionar el número 1, y presione el mismo para confirmar (SELECT), entonces la unidad mostrará " * 0 0 1 ".

Cuando gire el control de volumen para seleccionar por ejemplo el número 2, y presione el mismo (SELECT) para confirmar, entonces la unidad mostrará " * 0 1 2 ".

Cuando gire el control de volumen para seleccionar el número 3, y presione el mismo (SELECT) para confirmar, entonces la unidad mostrará " * 1 2 3 ".

(Si el número excede de as canciones disponibles, automáticamente rota).

Después de seleccionar el número deseado, pulse el botón de "BND" para aceptarlo y la unidad comenzará la lectura de la canción deseada.

2) Búsqueda por título de la canción:

La búsqueda por nombre (Título) de la canción requiere solo tres caracteres.

Cuando se inicia la búsqueda por nombre, el display mostrará "A**", pulse el botón de volumen (SELECT) para entrar en el campo del siguiente caracter. Ejemplo:

A**----: Inicio del modo de búsqueda (La unidad muestra el caracter "A".

AB*---: Sigüiente campo (Pulse el botón de volumen (SELECT), luego seleccione la letra "B" y en display parpadeará "B").

ABC ---: Ultimo campo (Pulse el botón de volumen (SELECT), luego seleccione la letra "C" y en display parpadeará "C").

Después de seleccionar la pista que usted desea, pulse el botón de "BND" para confirmar y la unidad arrancará la lectura del archivo seleccionado

NOTA: Cuando no encuentre ningún archivo o directorio con esa denominación, el DISPLAY mostrara el mensaje " NO MATCH". Esto significa que no se ha encontrado ningún archivo con ese nombre y se inicia el modo de búsqueda de nuevo.

Funciones de teclas en MP3

BAND	MODO SELECCION MP3, ENTER
M1	PLAY, PAUSA
M2	Repetir RPT
M3	Escanear canciones INT
M4	Reproducción aleatoria RDM
M5	Retroceder 10 canciones (10 TRACK DOWN)
M6	Salto de 10 canciones (10 TRACK UP)
VOLUMEN + / -	ANTERIOR / SIGUIENTE CANCION, SEL ECCION

ESPECIFICACIONES

LECTOR CD/MP3

Compatible con : CD-DA / CD-R / CR-RW / MP3 / WMA

Relación Señal / Ruido > 60dB

Separación canal > 50 dB (1KHz)

Respuesta de frecuencia 20Hz - 20 KHz

SINTONIZADOR FM

Sensibilidad 2 uV

Separación Stereo 35 dB

Relación Señal / Ruido >60dB

Gama de frecuencia 87.5-108 MHz

Channel step 50 kHz

Frecuencia intermedia 10.7MHz

SINTONIZADOR AM

Gama de frecuencia 522-1620 KHz

Frecuencia intermedia 450Khz MHz

Sensibilidad Útil 32 dB

LINE OUT

Salida 350mV (MAX)

Impedancia 10kOhm

GENERAL

Voltaje alimentación 13.8V DC (10.8-15.6V),

Negativo masa

Impedancia altavoces 4 o 8 Ohmios

Potencia máxima de salida Max. 40W x 4 canales

Nota: Especificaciones y diseño sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso para su mejora.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de leer la siguiente lista, compruebe que las conexiones eléctricas están correctamente realizadas.

Si después de realizar las comprobaciones que aparecen en esta lista persisten los problemas, contacte con nuestro servicio técnico.

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No hay potencia.	El interruptor de encendido del coche está desconectado.	Si la fuente de alimentación del vehículo está correctamente conectada a los circuitos de accesorios, y el vehículo está detenido, coloque el interruptor de encendido en AAC.
	El fusible está fundido.	Cambie el fusible.
No se puede introducir o sacar un CD.	Hay un CD dentro del aparato.	Retire el CD del aparato antes de introducir uno nuevo.
	Intenta insertar el CD al revés.	Inserte el CD con la cara impresa hacia arriba.
	El CD está muy sucio o deteriorado.	Limpie el CD o cámbielo por otro.
	La temperatura dentro del vehículo es muy elevada.	Espere hasta que la temperatura vuelva a ser normal.
	Hay condensación.	Apague el aparato durante aproximadamente una hora y vuelva a intentarlo.
No hay sonido.	El volumen está ajustado muy bajo.	Conecte el sonido o suba el volumen del mismo.
	Las conexiones eléctricas no están bien realizadas.	Compruebe las conexiones eléctricas.
Hay saltos en el sonido.	Se ha instalado el aparato con un ángulo superior a 30° con la horizontal.	Ajuste la instalación del aparato a una posición inferior a 30°.
	El CD está muy sucio o deteriorado.	Limpie el CD o cámbielo por otro.
Los botones del aparato no funcionan.	El microprocesador no funciona correctamente.	Compruebe que el panel frontal está correctamente introducido. Pulse el botón RESET.
La radio no funciona.	El cable de la antena no está conectado.	Introduzca firmemente el cable de la antena.
	La señal de radio es muy débil.	Elija una frecuencia con una señal más fuerte.

BELSON tiene la política de un continuo desarrollo y mejora de sus productos, debido a lo cual se reserva el derecho de modificar las especificaciones de sus productos sin previo aviso.