



## INTERFACE COMPONENTS

- AXDSPL-CH8 interface
- AXDSPL-CH8 output harness
- AXDSPL-CH8 vehicle T-harness
- Bass knob

## APPLICATIONS

Visit [axnessinterfaces.com](http://axnessinterfaces.com) for current application list

## Chrysler DSPL Interface w/ Pre-Wired Harness 2020-Up

### INTERFACE FEATURES

- Includes a DSP (Digital Signal Processor)
- Selectable 15 Band graphic EQ or 5 Band Parametric EQ
- 4 inputs and 6 individually assignable outputs
- Independent equalization for front, rear, and sub
- Selectable low pass, band pass, and high pass filters
- Selectable crossover slopes; 12db, 24db, 36db, 48db
- Each channel can be delayed independently up to 10ms
- Clipping detection and limiting circuits
- Designed for non-amplified models
- Easy behind the radio installation with pre-wired harness
- Internal header port for adding interface modules
- Bass knob included for level control of subwoofer amp
- Settings adjusted via Bluetooth<sup>®</sup> in a smart device application (tablet or mobile phone), compatible with both Android and Apple devices
- Read, write, and store configurations for future recall
- Password protect feature available in the mobile app
- USB Micro-B updatable

### TABLE OF CONTENTS

Installation Options .....	2
Installation .....	2
Connections .....	3-4
AXDSPL-BT Installation.....	5
AXDSPL-SP Installation.....	6
Mobile App .....	7-15
Specifications .....	16

### TOOLS & INSTALLATION ACCESSORIES REQUIRED

- Crimping tool and connectors, or solder gun, solder, and heat shrink • Tape • Wire cutter
- Zip-ties • Multimeter

### Google Play Store



### Apple App Store

iOS 12.1 or higher



## INSTALLATION OPTIONS

### Adding a subwoofer to a factory system:

The diagram on **Page 3** shows the connections that need to be made to add a subwoofer to the factory system. **Note:** RCA jacks sold separately.

### Adding a full-range of amps & subwoofer to a factory system:

The diagram on **Page 4** shows the connections that need to be made to add: Subwoofer (RCA jacks sold separately).

Amplifier (SPDT relay **E-123** required) or Additional Amp (RCA jacks sold separately).

### 16-pin header port:

Inside the interface is a 16-pin header port for adding optional modules (sold separately). Pages 5 and 6 will show the installation and use of these modules.

- **AXDSPL-BT** - Bluetooth streaming interface
- **AXDSPL-SP** - Toslink digital output

**Note:** The interface provides a 12-volt 1-amp output to turn on aftermarket amp(s). If installing multiple amps, an SPDT automotive relay will be required if the amp turn-on current of all amps combined exceeds 1-amp. Use Metra part number [E-123](#) (sold separately) for best results.

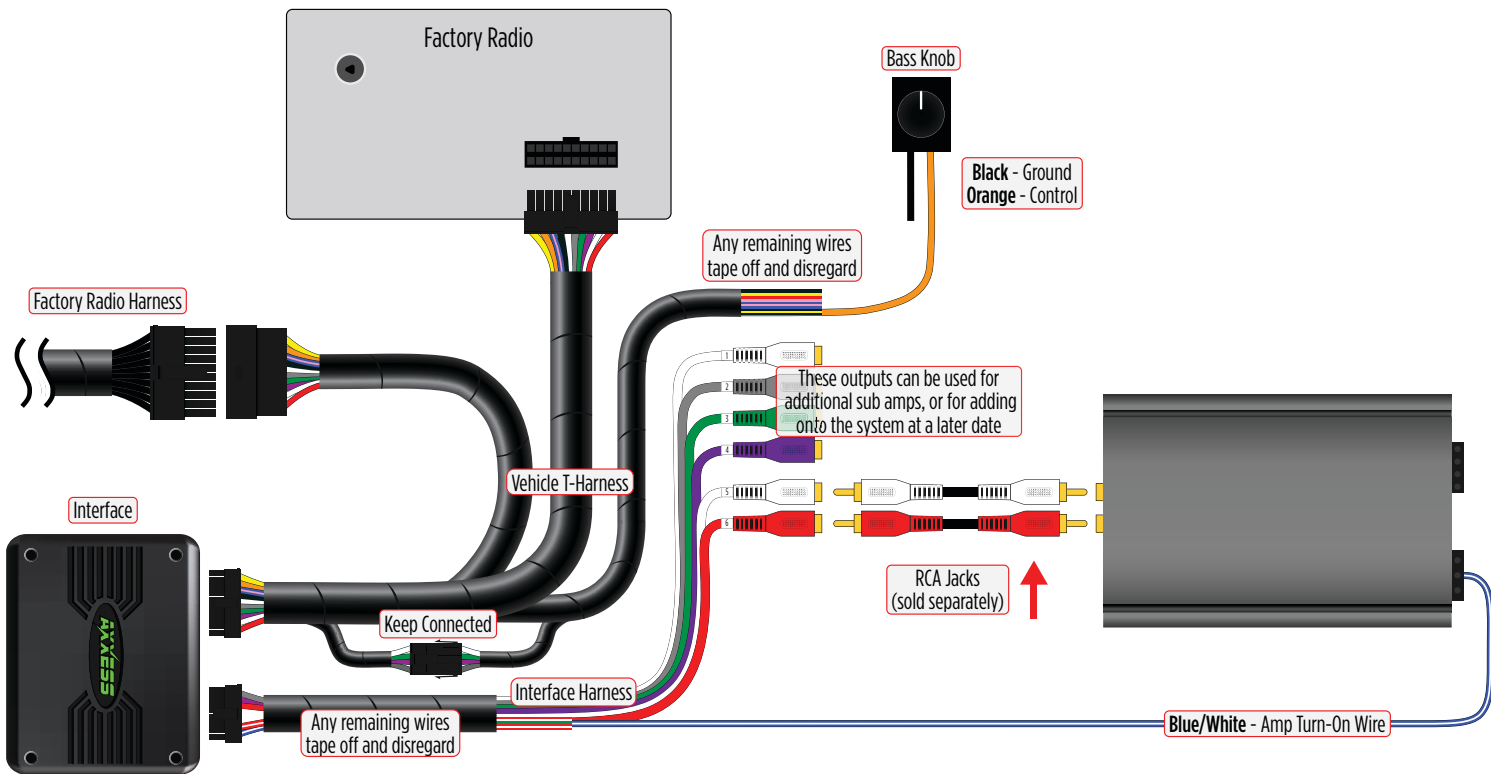
## INSTALLATION

1. Disassemble the dash, unplug all connectors, and then remove the factory radio. †
2. Install the **AXDSPL-CH8 vehicle T-harness** to the vehicle and make all necessary connections, but leave the amp turn-on wire disconnected.
3. Plug the **AXDSPL-CH8 vehicle T-harness** to the **AXDSPL-CH8 interface**.
4. Plug the **AXDSPL-CH8 interface harness** to the **AXDSPL-CH8 interface**.
5. Download and install the **AX-DSP-XL app** from the **Google Play Store** or **Apple App Store**.
6. Cycle the ignition on.
7. Open the app then select the **Bluetooth Connection** tab. Follow the instructions to pair the mobile device to the interface. Refer to [page 7](#) for more information.
8. Scroll to the **Configuration** tab then select the vehicle type. Press the **Lock Down** ‡ button to save the configuration. Refer to [page 8](#) for more information.
9. Connect the amp turn-on wire.
10. Adjust the settings in the app as desired. Press the **Lock Down** ‡ button to save any new configurations.

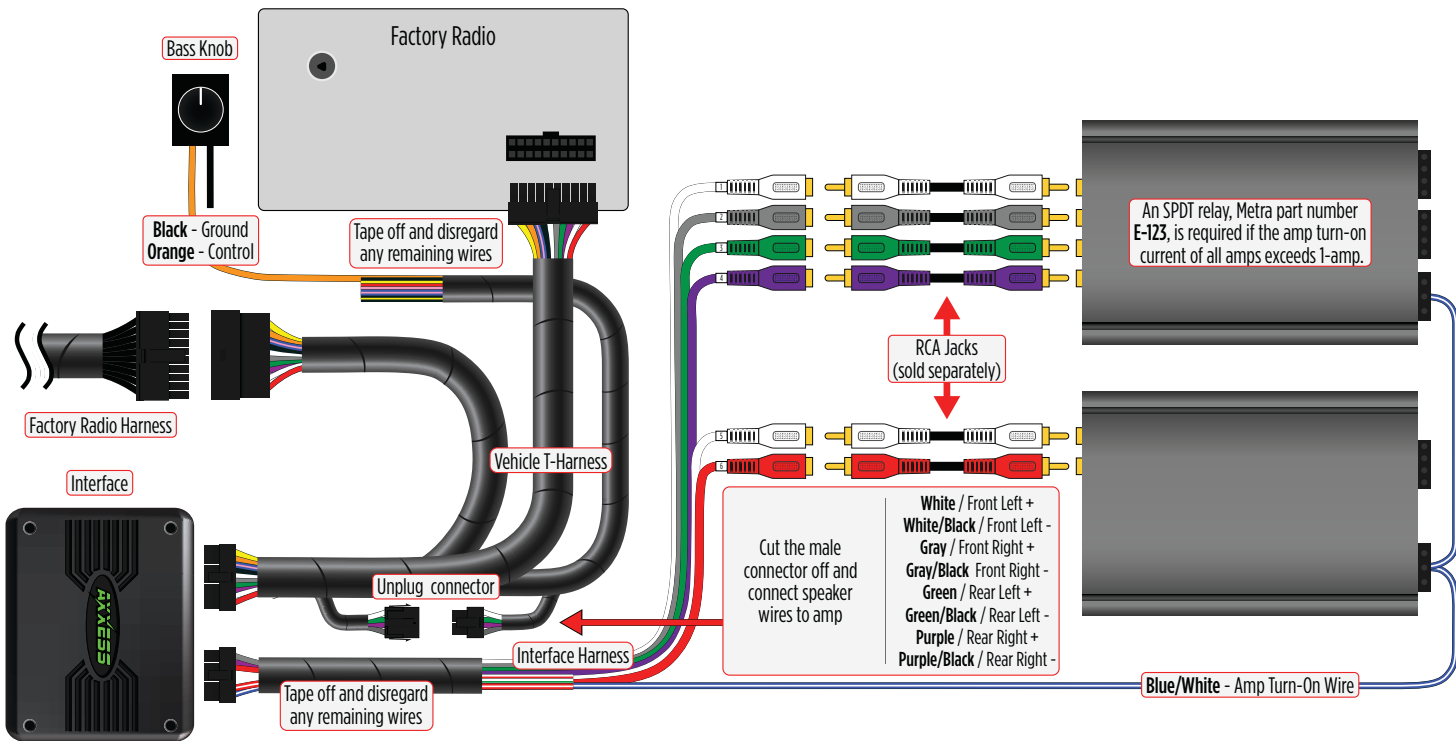
† For dash disassembly instructions, refer to [metraonline.com](#). Enter the year, make, and model of the vehicle in the Vehicle Fit Guide and find instructions under Metra Radio Install kits.

‡ Anytime the interface is locked down the key must be cycled off then back on.

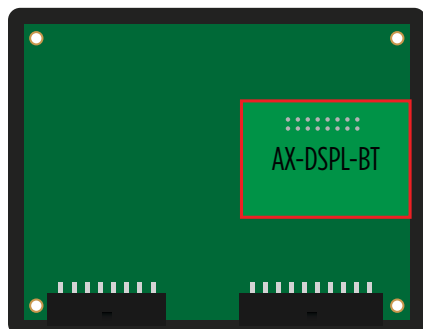
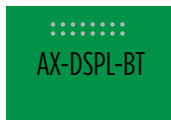
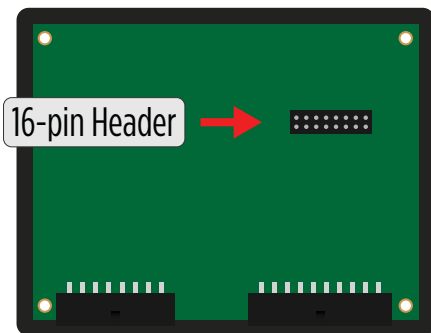
# CONNECTIONS: ADDING A SUB TO A FACTORY SYSTEM



# CONNECTIONS: ADDING A FULL-RANGE AMP & SUB TO A FACTORY SYSTEM



## BLUETOOTH STREAMING INTERFACE



- The **AXDSPL-BT** Bluetooth streaming interface can be used to stream media directly to the interface.
- While streaming media the volume on the phone will be used. As an option, the **AXBK-1** (sold separately) can be used to control the volume.  
**Note:** The bass knob included with the **AXDSPL-CH8** can be used if it will not be used to control a subwoofer.

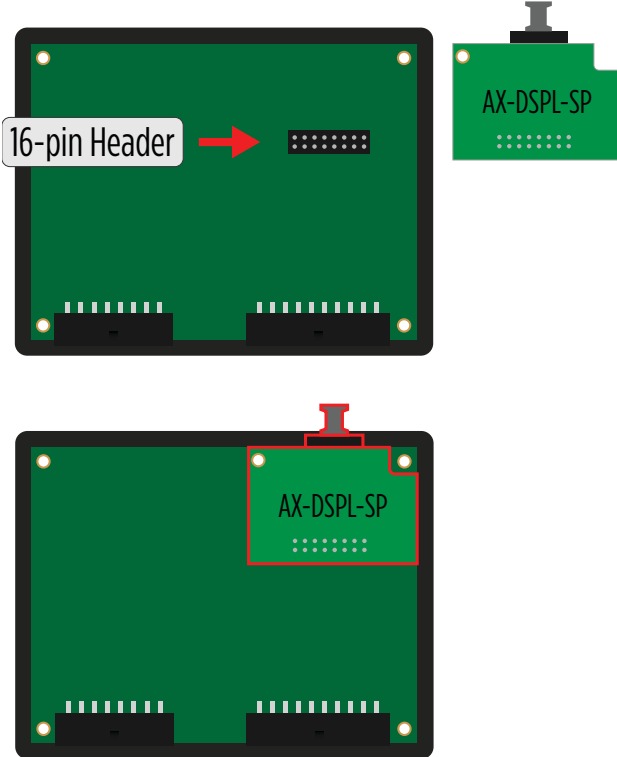
1. **Important!** Unplug the interface from the vehicle.
2. Remove (4) Phillips screws securing the interface, then remove the top cover, exposing the circuit board within.
3. Locate the 16-pin header on the circuit board.
4. **Important!** Referencing how the **AXDSPL-BT** is laid out in the picture, carefully line up the header pins to the interface. Gently press down to secure.  
**Note:** Both interfaces may be damaged if installed incorrectly.
5. Re-secure the top cover using the (4) Phillips screws previously removed to complete the installation.

### **AXBK-1 Installation:**

6. Connect the **Brown** wire from the interface to the **Orange** wire from the **AXBK-1**. Ground the **Black** wire from the **AXBK-1** to the chassis.

*Continued on the next page*

## TOSLINK DIGITAL OUTPUT



- The **AXDSPL-SP** Toslink digital output can be used for adding a digital output to the interface.
1. **Important!** Unplug the interface from the vehicle.
  2. Remove (4) Phillips screws securing the interface, then remove the top cover, exposing the circuit board within.
  3. Locate the 16-pin header on the circuit board.
  4. **Important!** Carefully line up the header pins to the **AXDSPL-SP**, with the Toslink port facing outward. Gently press down to secure.
- Note:** Both interfaces may be damaged if installed wrong.
5. Re-secure the top cover provided with the **AXDSPL-SP** using the (4) Phillips screws previously removed to complete the installation.

*Continue to Mobile App*

## Setup Instructions

Connected to AX-DSP-X Metra 38284B11 (-70)

SETUP INSTRUCTIONS	BLUETOOTH CONNECTION	CONFIGURATION	OUTPUTS
CROSSOVER ADJUST	EQUALIZER ADJUST	DELAY ADJUST	INPUTS/LEVELS

Using the vehicle specific harness, install the AX-DSP. The high level outputs from the OEM radio go to the inputs of the AX-DSP. The AX-DSP outputs are low level and should be connected to the amplifier inputs.

- Power on the system, and verify audio to the front (left and right), rear (left and right), and Subwoofer.
- Set the OEM radio bass and treble controls for flat frequency response.
- Set the left/right balance to center.
- Set the front/rear fader to center.

Detailed installation instructions are available on-line. Click the button below to view the instructions

[VIEW INSTRUCTIONS](#)

- General information tab for installing the interface.

## Bluetooth Connection

SETUP INSTRUCTIONS	BLUETOOTH CONNECTION	CONFIGURATION	OUTPUTS
CROSSOVER ADJUST	EQUALIZER ADJUST	DELAY ADJUST	INPUTS/LEVELS

[SCAN](#)

[DISCONNECT](#)

Available Devices

AX-DSP-X Metra 39115816

To connect to the AX-DSP make sure the ignition is in the on position and the AX-DSP is powered up.

Hit the SCAN Button and select the AX-DSP from the available devices.

Confirmation that you are connected to the DSP will show in the top left corner of the screen.

To disconnect from the AX-DSP hit the Disconnect button.

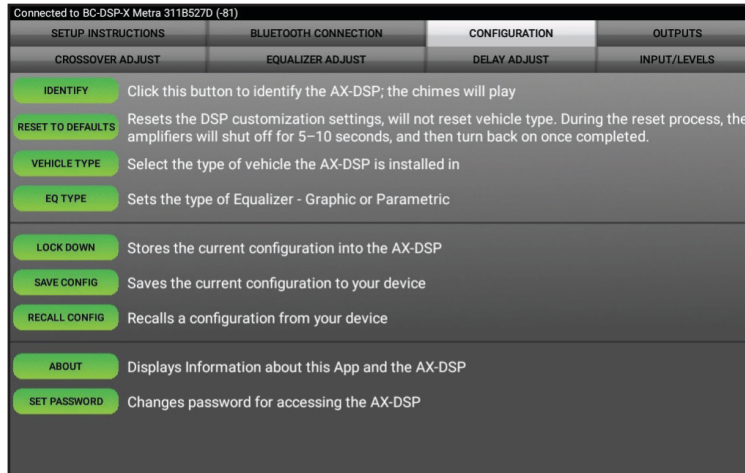
- **Scan** - Press this button to start the Bluetooth pairing process, then select the Available Device once it is found. "Connected" will appear in the top left corner of the app once paired.
- **Note:** The ignition must be cycled on during this process.
- **Disconnect** - Disconnects the interface from the app.

*Continued on the next page*

## Configuration

**IDENTIFY:** Click this button to confirm that the interface is connected properly. If it is, a chime will be heard from the front left speaker.\*

\* Only installations where the interface is connected to a front left speaker.



**RESET TO DEFAULTS:** Resets the interface to factory settings. During the reset process the amplifiers will shut off for 5-10 seconds.

**VEHICLE TYPE:** Select the vehicle type from the drop down box, select **EITHER**

**EQUALIZER (EQ) TYPE:** User has the option of optimizing the car's sound quality with a Graphic or Parametric equalizer.

**LOCK DOWN:** Click this button to save the selected settings.

**Attention!** This button must be selected before closing the app or cycling the key; otherwise, all settings will be lost.

**SAVE CONFIGURATION:** Saves the current configuration to the mobile device.

**RECALL CONFIGURATION:** Recalls a configuration from the mobile device.

**ABOUT:** Displays information about the app, vehicle, interface, and mobile device.

**SET PASSWORD:** Assign a 4-digit password to lock the interface. If no password is desired, use "0000". This will clear out any currently set password. It is not necessary to lock down the interface when setting a password.

**Note:** A 4-digit only password must be chosen; otherwise, the interface will show "password not valid for this device".

*Continued on the next page*



## Outputs

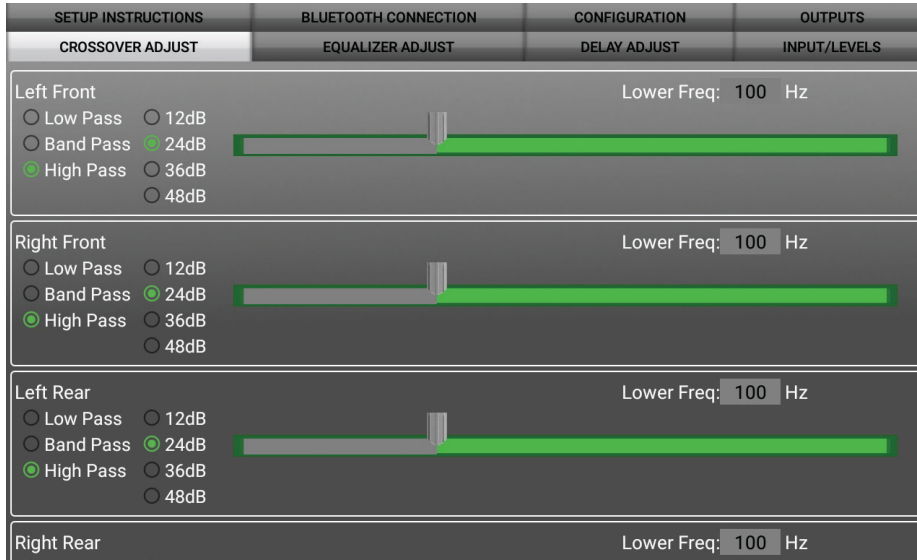
SETUP INSTRUCTIONS		BLUETOOTH CONNECTION		CONFIGURATION		OUTPUTS	
CROSSOVER ADJUST		EQUALIZER ADJUST		DELAY ADJUST		INPUT/LEVELS	
<u>Output Channels</u>							
#	Location	Group					
1	Left Front	None	<input type="checkbox"/>	Invert	<input type="checkbox"/>	Mute	
2	Right Front	None	<input type="checkbox"/>	Invert	<input type="checkbox"/>	Mute	
3	Left Rear	None	<input type="checkbox"/>	Invert	<input type="checkbox"/>	Mute	
4	Right Rear	None	<input type="checkbox"/>	Invert	<input type="checkbox"/>	Mute	
5	Sub Woofer	None	<input type="checkbox"/>	Invert	<input type="checkbox"/>	Mute	

### Output Channels

- **Location** - Location of speaker.
- **Group** - Used to join channels together for simple equalization. Example, left front woofer/midrange and left front tweeter will be considered simply left front. The letter **M** indicates the speaker assigned as the master speaker.
- **Invert** - Will invert the phase of the speaker.
- **Mute** - Will mute desired channel(s) for tuning individual channels.

*Continued on the next page*

## Crossover Adjust

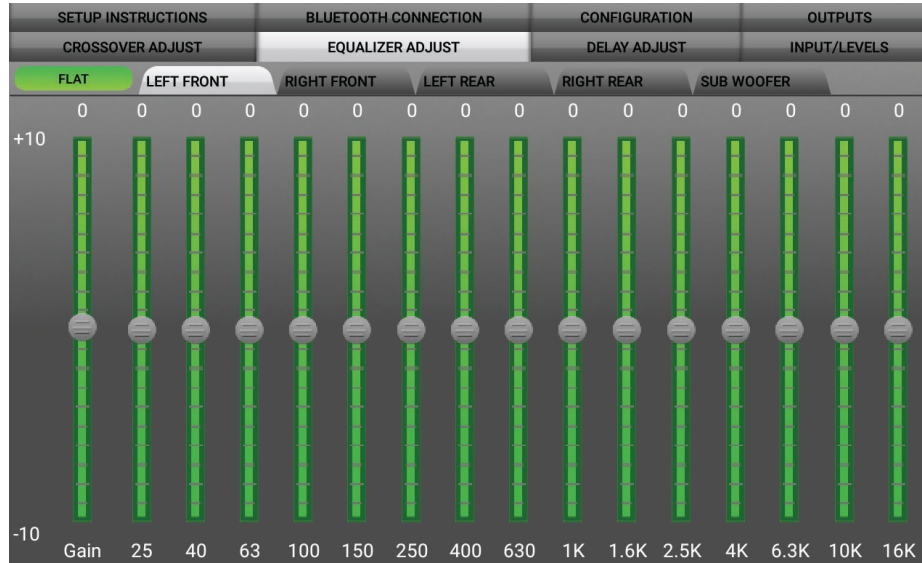


- Selecting **High Pass** and **Low Pass** will provide one crossover frequency adjustment. Selecting **Band Pass** will provide two crossover frequency adjustments: one for low pass, and one for high pass.
- Select the desired crossover slope per channel, 12db, 24db, 36db, or 48db.
- Select the desired crossover frequency per channel, 20hz to 20khz.

**Note:** The front and rear channels default to a 100Hz high pass filter to keep the low frequency signals out. If a subwoofer is not being installed, change the front and rear crossover points down to 20Hz for a full range signal, or to the lowest frequency the speakers will play.

*Continued on the next page*

## Equalizer Adjust



## Graphic EQ

- All channels can be adjusted independently within this tab with 15 bands of available equalization. It is best to tune this by using an RTA (Real Time Analyzer).
- The **Gain** slider on the far left is for the channel selected.

*Continued on the next page*

## Parametric EQ



Each output has a **5 Band parametric EQ** per channel. Each band will give the user the ability to adjust:

- Q Factor
- Frequency
- Gain

The **FLAT** button above **Filter #1** will reset all curves back to flat.

*Continued on the next page*

## Delay Adjust

SETUP INSTRUCTIONS	BLUETOOTH CONNECTION	CONFIGURATION	OUTPUTS
CROSSOVER ADJUST	EQUALIZER ADJUST	DELAY ADJUST	INPUTS/LEVELS

Distance from each speaker to 'Head' position (in inches)

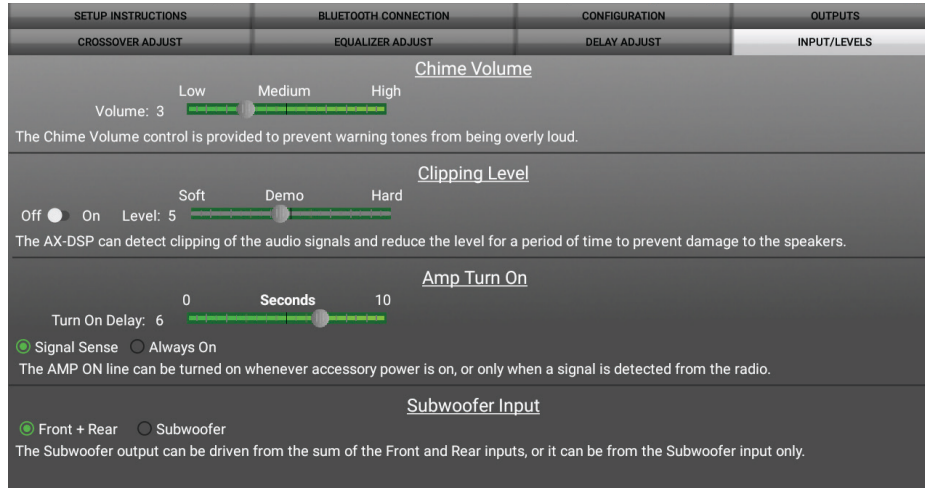
Left Front	0
Right Front	0
Left Rear	0
Right Rear	0
Sub Woofer	0

Measure the distance from each speaker to the desired 'Head' position and enter those values in the corresponding boxes. Maximum distance is 99".

- Allows a delay of each channel. If a delay is desired, first measure the distance (in inches) from each speaker to the listening position, then enter those values to the corresponding speaker. Add (in inches) to the desired speaker to delay it.

*Continued on the next page*

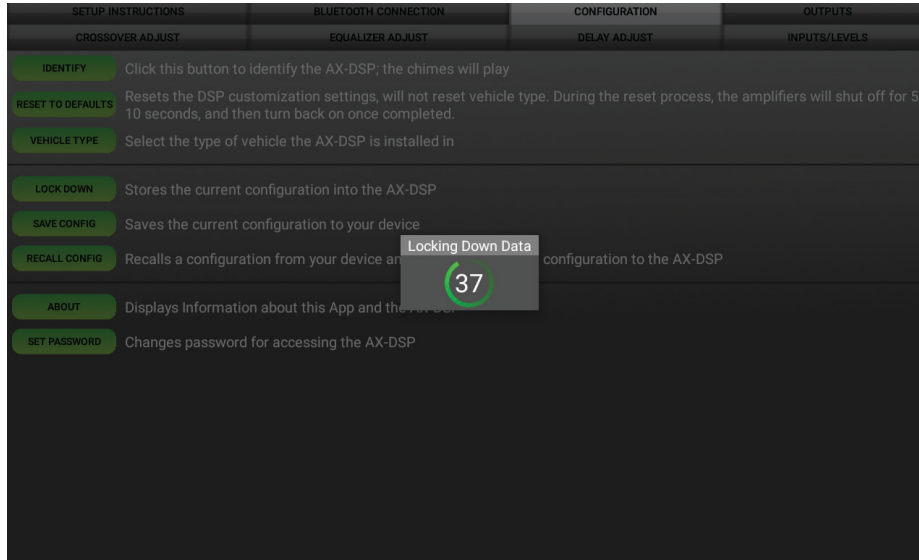
## Inputs/Levels



- **Chime Volume** - Not applicable in this application.
- **Clipping Level** - Use this feature to protect sensitive speakers like tweeters from being driven past their capabilities. If the output signal of the interface clips the audio will be reduced by 20dB. Turning down the stereo will allow the audio to come back at a normal level. The sensitivity of this feature can be adjusted to the listening preference of the user.
- **Amp Turn On**
  - **Signal Sense** - Will turn the amp(s) on when an audio signal is detected, and keep on for (10) seconds after the last signal. This ensures the amp(s) won't shut off between tracks.
  - **Always On** - Will keep the amp(s) on as long as the ignition is cycled on.
  - **Turn on Delay** - Can be used to delay audio output to avoid turn-on pops.
  - **Subwoofer Input** - Select **Front + Rear** or **Subwoofer** depending on preference.

*Continued on the next page*

## Locking Down Data



**Last and the most important.  
You must lock down your  
configuration and cycle the key!!!**

## SPECIFICATIONS

Input Impedance	1M Ohm	Crossover Filter	Low pass, band pass, high pass
Input Channels	6	Crossover Frequency	Selectable 20hz to 20khz
Input Options	High Level or Low Level	Crossover Slope	12db/24db/36db/48db
Input Type	Differential balanced	Crossover Type	Linkwitz-Riley
Input Voltage (high level range)	0 - 28-volts (peak-to-peak)	Sampling	48kHz
Input Voltage (low level range)	0 - 4.9-volts (peak-to-peak)	S/N Ratio	105dB @ 5-volts RMS
Output Channels	6	Operating Voltage	10-16 volts DC
Output Voltage	Up to 5-volts RMS	Standby Current Draw	7mA
Output Impedance	50 Ohms	Operation Current Draw	150mA
Equalizer Type	15 Band Graphic EQ, +/- 10dB	Adjustments/Controls	Application via Bluetooth
THD	<0.03%	Remote Output	12 volts DC (signal sense) or ignition on
Frequency Response	20Hz - 20kHz		

Having difficulties? We're here to help.



Contact our Tech Support line at:  
**386-257-1187**



Or via email at:  
techsupport@metra-autosound.com

### Tech Support Hours (Eastern Standard Time)

Monday - Friday: 9:00 AM - 7:00 PM

Saturday: 10:00 AM - 7:00 PM

Sunday: 10:00 AM - 4:00 PM



**KNOWLEDGE IS POWER**  
Enhance your installation and fabrication skills by enrolling in the most recognized and respected mobile electronics school in our industry. Log onto [www.installerinstitute.edu](http://www.installerinstitute.edu) or call 386-672-5771 for more information and take steps toward a better tomorrow.



**Metra recommends MECP  
certified technicians**





### COMPONENTES DE LA INTERFAZ

- Interfaz AXDSPL-CH8
- Arnés de salida AXDSPL-CH8
- Arnés T de vehículo AXDSPL-CH8
- Perilla de bajos

### APLICACIONES

Para consultar la lista actualizada de aplicaciones, visite el sitio [axsessinterfaces.com](http://axsessinterfaces.com) for current application list

## Interfaz **Chrysler** DSPL con Arnés Precableado en Modelos **2020-Más**

### CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

- Incluye un procesador de señales digitales (DSP)
- Ecualizador gráfico de 15 bandas o ecualizador paramétrico de 5 bandas seleccionable
- 4 entradas y 6 salidas asignables individuales
- Ecualización independiente en la parte delantera, posterior y de subbafle
- Filtros seleccionables de paso alto, bajo y de banda
- Pendientes de cruce seleccionables: 12 dB, 24 dB, 36 dB, 48 dB
- Cada canal puede tener un retraso independiente de hasta 10 ms
- Detección de cortes y circuitos de limitación
- Diseñada para modelos no amplificados
- Instalación fácil detrás del radio con el arnés precableado
- Puerto conector interno para agregar módulos de interfaz
- Perilla de bajos incluida para controlar los niveles del amplificador del subbafle
- Ajustes configurables mediante Bluetooth® en una aplicación de dispositivo inteligente (tableta o teléfono celular), compatible con dispositivos Android y Apple
- Configuraciones de lectura, escritura y guardado para uso futuro predeterminado
- Función de protección de contraseñas disponible en la aplicación móvil
- Actualizable por micro USB B

### ÍNDICE

Opciones de instalación .....	2
Instalación.....	2
Conexiones.....	3-4
Instalación de AXDSPL-BT.....	5
Instalación de AXDSPL-SP .....	6
Aplicación móvil .....	7-15
Especificaciones .....	16

### HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN CESARIOS

- Herramienta de prensado y conectores o pistola soldadora, soplete y tubo termorretráctil
- Cinta
- Cortador de cables
- Abrazaderas de plástico
- Multímetro

### Google Play Store



### Apple App Store

iOS 12.1 o posterior



## OPCIONES DE INSTALACIÓN

### Agregar un subbafle a un sistema de fábrica:

El diagrama de la página 3 muestra las conexiones que deben realizarse con el fin de agregar un subbafle al sistema de fábrica. **Nota:** Los conectores RCA se venden por separado.

### Agregar amplificadores y subbafles de rango total a un sistema de fábrica:

El diagrama de la página 4 muestra las conexiones que deben realizarse con el fin de agregar: Subbafle (los conectores RCA se venden por separado).

Amplificador (se necesita el relé SPDT E-123) o un amplificador adicional (los conectores RCA se venden por separado).

### Puerto conector de 16 pins:

Hay un puerto conector de 16 pins dentro de la interfaz para agregar módulos opcionales (que se venden por separado). Las páginas 5 y 6 mostrarán la instalación y el uso de estos módulos.

- **AXDSPL-BT** - interfaz de transmisión por Bluetooth
- **AXDSPL-SP** - salida digital Toslink

**Nota:** La interfaz cuenta con una salida de 12 voltios 1 ampere para encender los amplificadores genéricos. Si se instalan varios amplificadores, se necesitará un relé automotriz SPDT si la corriente combinada de encendido de amplificador de todos los amplificadores es mayor a 1 ampere. Use el número de pieza Metra E-123 (se vende por separado) para conseguir mejores resultados.

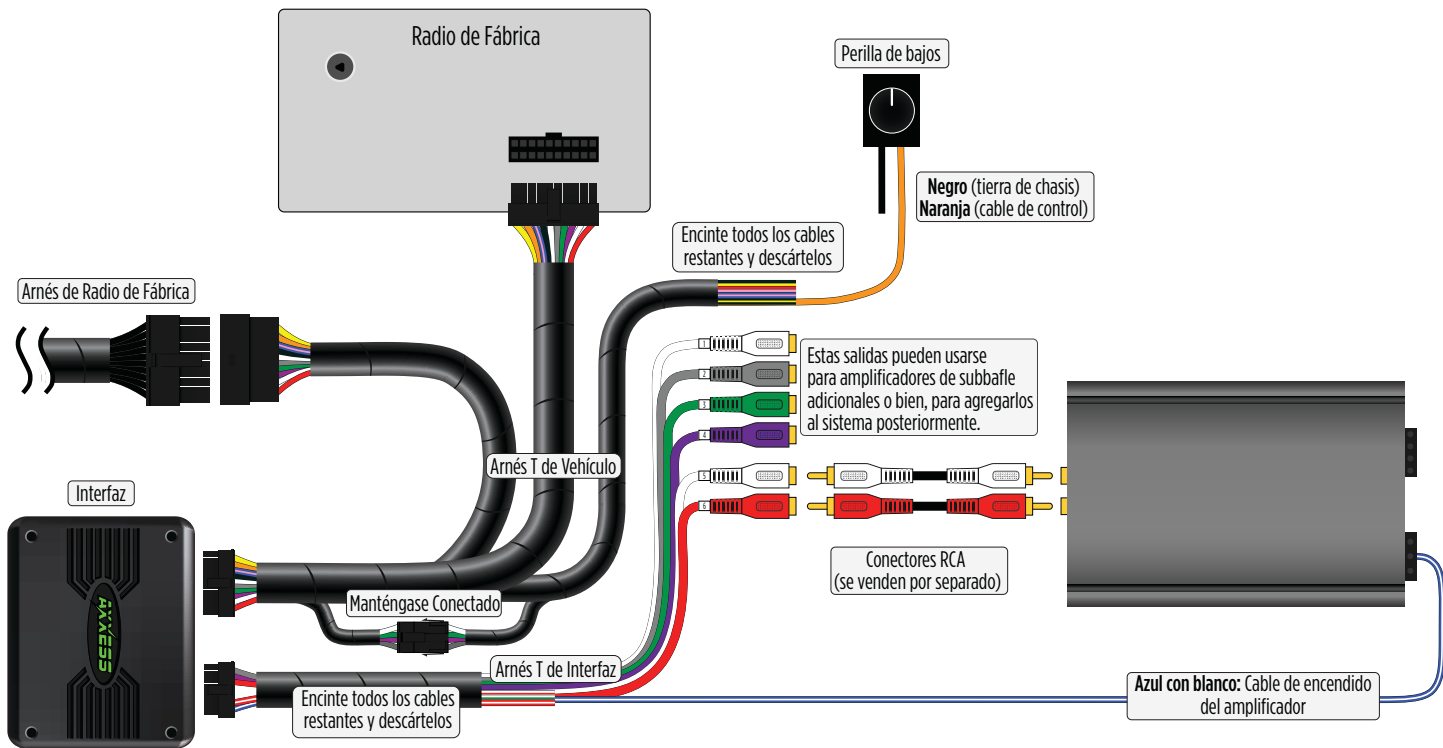
## INSTALACIÓN

1. Desarme el tablero, desconecte todos los conectores y quite el radio de fábrica. †
2. Instale el **arnés T de vehículo AXDSPL-CH8** en el vehículo y realice todas las conexiones necesarias, pero deje desconectado el cable de encendido del amplificador.
3. Conecte el **arnés T de vehículo AXDSPL-CH8** a la **interfaz AXDSPL-CH8**.
4. Conecte el **arnés de la interfaz AXDSPL-CH8** a la **interfaz AXDSPL-CH8**.
5. Descargue la aplicación **AX-DSP-XL** desde **Google Play Store** o **Apple App Store** e instálela.
6. Encienda la marcha.
7. Abra la aplicación y, después, seleccione la pestaña **“Bluetooth Connection”**. Siga las instrucciones para emparejar el dispositivo móvil a la interfaz. Consulte la página 7 para más información.
8. Pase a la pestaña de **“Configuration”** y seleccione el tipo de vehículo. Oprima el botón ‡ Bloqueo abajo para guardar la configuración. Consulte la página 8 para más información.
9. Conecte el cable de encendido del amplificador.
10. Ajuste la configuración en la aplicación de acuerdo con sus preferencias. Oprima el botón ‡ Bloqueo abajo para guardar todos los cambios recientes en la configuración.

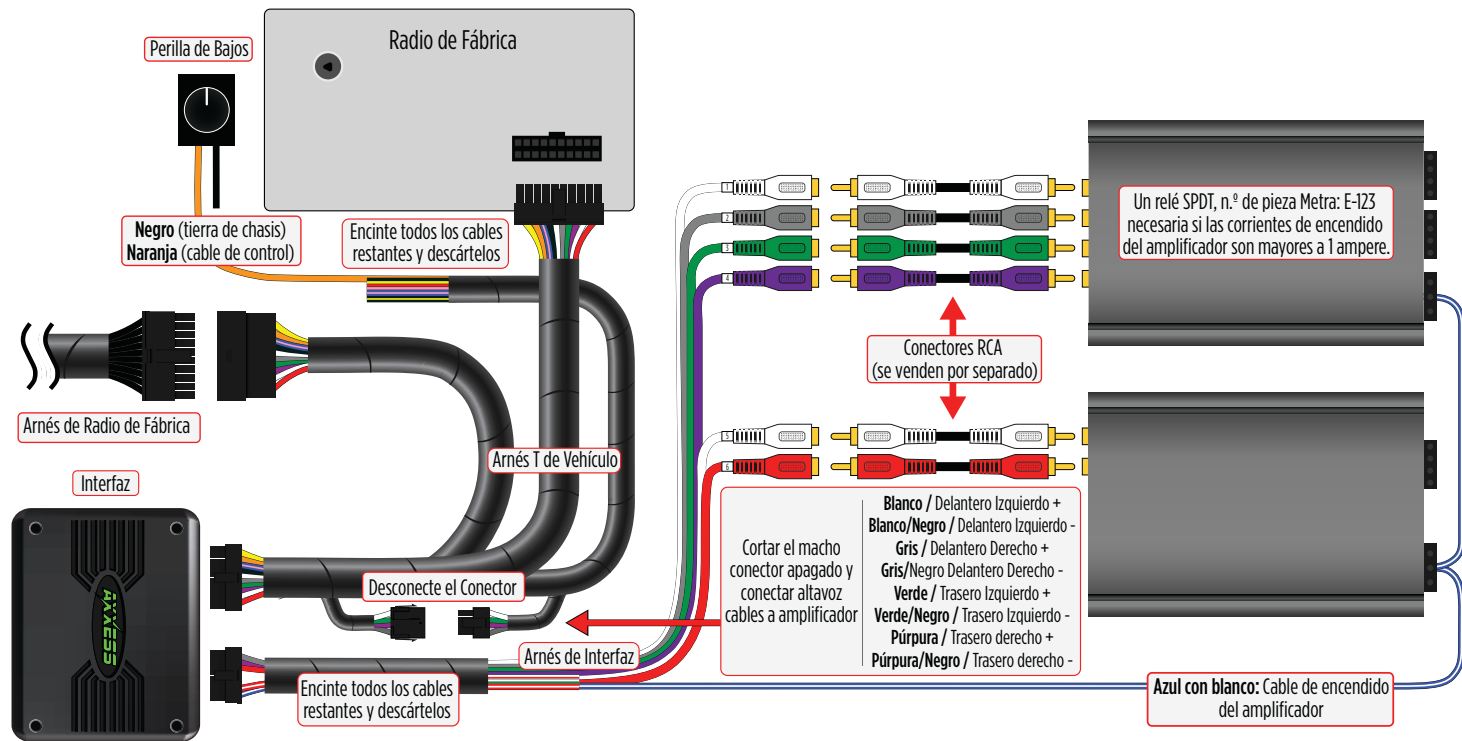
† Visite el sitio [metraonline.com](http://metraonline.com) para más información acerca de las instrucciones de desarme del tablero. Ingrese el año, el modelo y la marca del vehículo en la guía de compatibilidad de vehículos y consulte las instrucciones en la sección de los kits de instalación de radio de Metra.

‡ Cada vez que se bloquee la interfaz, debe girarse la llave en la marcha para apagarla y volverla a prender.

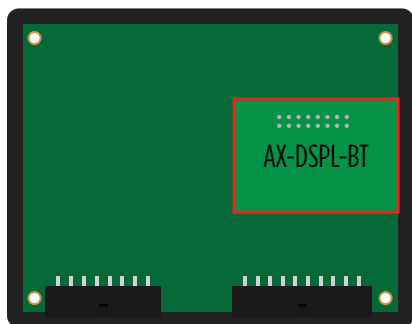
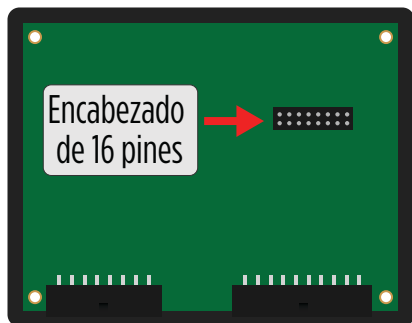
## CONEXIONES: AGREGAR UN SUBBAFLE A UN SISTEMA DE FÁBRICA



## CONEXIONES: AGREGAR UN SUBBAFLE Y UN AMPLIFICADOR DE RANGO TOTAL A UN SISTEMA DE FÁBRICA



## INTERFAZ DE TRANSMISIÓN POR BLUETOOTH



- Puede usar la interfaz de transmisión por Bluetooth AXDSPL-BT para transmitir contenido directamente a la interfaz.
- Se usará el volumen del teléfono mientras transmite contenido. También puede usar el **AXBK-1** (se vende por separado) como otra opción de control de volumen.

**Nota:** La perilla de bajos incluida con la **AXDSPL-CH8** puede usarse si no se empleará para controlar un subbaffle.

1. **¡Importante!** Desconecte la interfaz del vehículo.
2. Quite (4) tornillos Phillips que fijan la interfaz. Después, quite la cubierta superior para exponer la placa de circuito que está dentro.
3. Ubique el conector de 16 pins en la placa de circuito.
4. **¡Importante!** Consulte la imagen para entender cómo está dispuesto el **AXDSPL-BT** y alinee con cuidado los pins del conector con la interfaz. Oprímala suavemente para fijarla.

**Nota:** Cabe la posibilidad de que se dañen ambas interfaces si no se instalan correctamente.

5. Vuelva a fijar la cubierta superior con los (4) tornillos Phillips que quitó anteriormente para terminar la instalación.

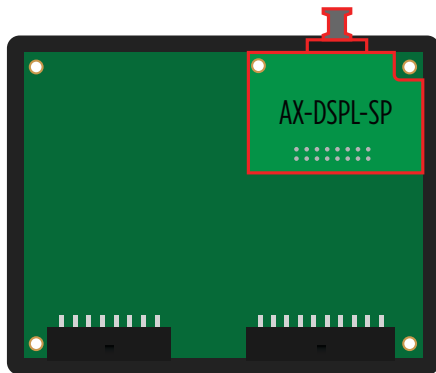
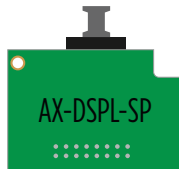
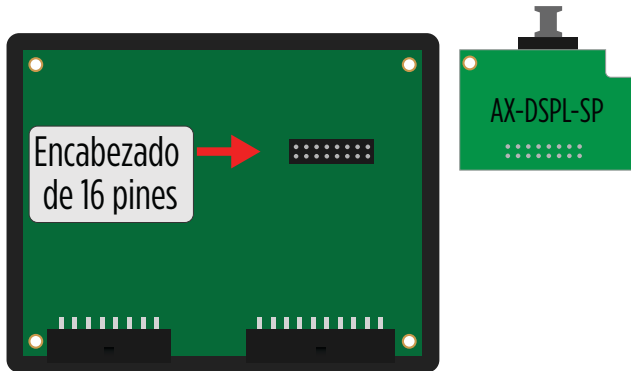
### Instalación de AXBK-1:

6. Conecte el cable **Café** de la interfaz con el cable **Anaranjado** en la **AXBK-1**.

Ponga a tierra el cable **Negro** en la **AXBK-1** al chasis.

*Continúa en la siguiente página*

## SALIDA DIGITAL TOSLINK



- Puede usar la salida digital Toslink de la **AXDSPL-SP** para agregar una salida digital a la interfaz.
1. **¡Importante!** Desconecte la interfaz del vehículo.
  2. Quite (4) tornillos Phillips que fijan la interfaz. Después, quite la cubierta superior para exponer la placa de circuito que está dentro.
  3. Ubique el conector de 16 pins en la placa de circuito.
  4. **¡Importante!** Alinee cuidadosamente los pins del conector a la **AXDSPL-SP**, con el puerto Toslink hacia afuera. Oprima suavemente para fijarla.
- Nota:** Cabe la posibilidad de que se dañen ambas interfaces si no se instalan correctamente.
5. Vuelva a fijar la cubierta superior que viene con la **AXDSPL-SP** con los (4) tornillos Phillips que quitó anteriormente para terminar la instalación.

*Sigue en Aplicación móvil*

## Instrucciones de Configuración

Connected to AX-DSP-X Metra 38284B11 (-70)

SETUP INSTRUCTIONS	BLUETOOTH CONNECTION	CONFIGURATION	OUTPUTS
CROSSOVER ADJUST	EQUALIZER ADJUST	DELAY ADJUST	INPUTS/LEVELS

Using the vehicle specific harness, install the AX-DSP. The high level outputs from the OEM radio go to the inputs of the AX-DSP. The AX-DSP outputs are low level and should be connected to the amplifier inputs.

- Power on the system, and verify audio to the front (left and right), rear (left and right), and Subwoofer.
- Set the OEM radio bass and treble controls for flat frequency response.
- Set the left/right balance to center.
- Set the front/rear fader to center.

Detailed installation instructions are available on-line. Click the button below to view the instructions

[VIEW INSTRUCTIONS](#)

- Pestaña de información general para la instalación de la interfaz.

## Conexión por Bluetooth

SETUP INSTRUCTIONS	BLUETOOTH CONNECTION	CONFIGURATION	OUTPUTS
CROSSOVER ADJUST	EQUALIZER ADJUST	DELAY ADJUST	INPUTS/LEVELS

**SCAN** Available Devices

**DISCONNECT** AX-DSP-X Metra 39115816

To connect to the AX-DSP make sure the ignition is in the on position and the AX-DSP is powered up.

Hit the SCAN Button and select the AX-DSP from the available devices.

Confirmation that you are connected to the DSP will show in the top left corner of the screen.

To disconnect from the AX-DSP hit the Disconnect button.

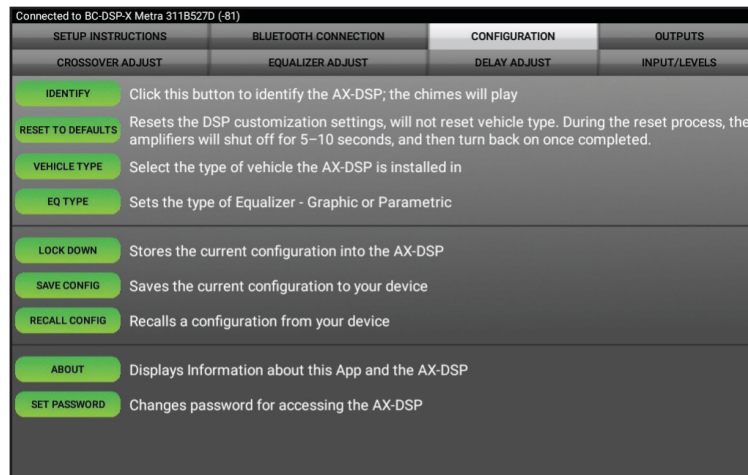
- **Scanear** - Oprima este botón para empezar el proceso de emparejamiento por Bluetooth. Después, seleccione el dispositivo disponible cuando lo haya encontrado. La leyenda "Connected" aparecerá en la esquina superior izquierda de la aplicación cuando se termine el emparejamiento.
- Nota:** Debe encender la marcha durante este proceso.
- Desconectar: Desconecta la interfaz desde la aplicación.

*Continúa en la siguiente página*

## Configuración

**IDENTIFICAR:** Haga clic en este botón para confirmar que la interfaz esté conectada correctamente. Si lo está, se escuchará un tono en la bocina delantera izquierda.\*

\* Únicamente en las instalaciones en que la interfaz esté conectada a una bocina delantera izquierda.



**REESTABLECIMIENTO A VALORES PREDETERMINADOS:** Reinicia la interfaz a sus configuraciones de fábrica. Durante el proceso de reinicio, los amplificadores se apagarán entre 5 y 10 segundos.

**TIPO DE VEHÍCULO:** Seleccione el tipo de vehículo desde la casilla desplegable, donde seleccionará CUALQUIERA

**TIPO DE ECUALIZADOR (EQ):** El usuario tiene la opción de optimizar la calidad del sonido del auto con un ecualizador paramétrico o gráfico.

**BLOQUEO ABAJO:** Haga clic en este botón para guardar las configuraciones seleccionadas.

**¡Atención!** Debe seleccionar este botón antes de cerrar la aplicación o girar la llave en la marcha; de lo contrario, se perderán todos los cambios en las configuraciones.

**GUARDAR CONFIGURACIÓN:** Guarda la configuración actual en el dispositivo móvil.

**RECORDAR CONFIGURACIÓN:** Recuerda una configuración en el dispositivo móvil.

**INFORMACIÓN DEL SISTEMA:** Muestra información acerca de la aplicación, el vehículo, la interfaz y el dispositivo móvil.

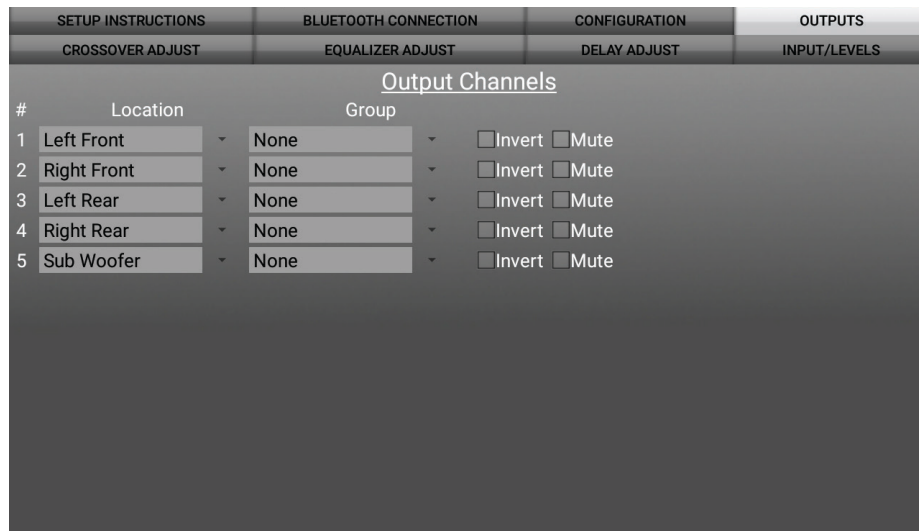
**DEFINIR CONTRASEÑA:** Asigna una contraseña de 4 dígitos para bloquear la interfaz. Si no desea definir ninguna contraseña, use la opción "0000". Así se borrará cualquier contraseña que se haya definido en ese momento. No es necesario bloquear la interfaz cuando se defina una contraseña.

**Nota:** Debe elegirse una contraseña única de 4 dígitos; de lo contrario, la interfaz mostrará el mensaje "password not valid for this device".

*Continúa en la siguiente página*



## Salidas

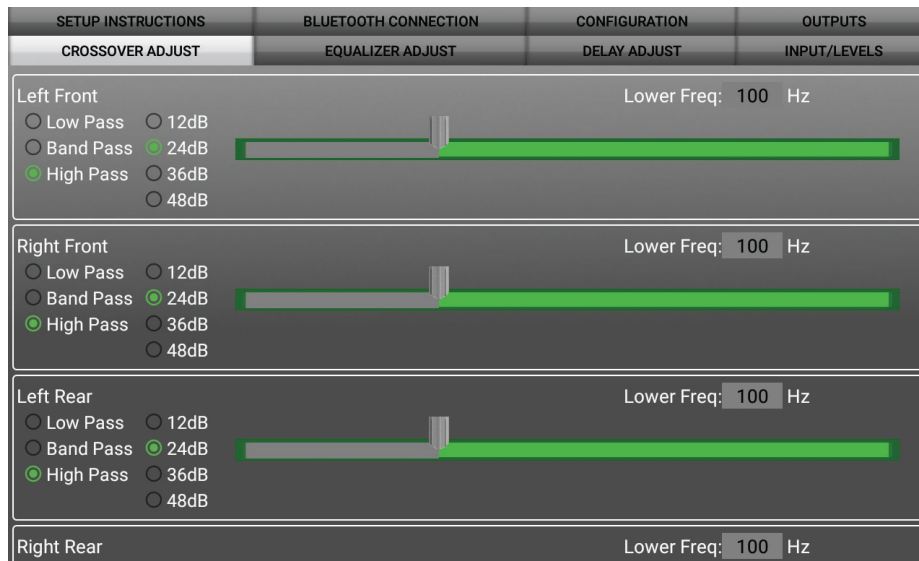


### Canales de Salida

- **Ubicación** - Ubicación de la bocina.
- **Grupo** - Se usa para combinar canales entre sí con el fin de realizar una equalización simple. Por ejemplo, el baffle/rango medio delantero izquierdo y la alta frecuencia delantera izquierda se considerarán simplemente delantero izquierdo. La letra **"M"** indica la bocina que se haya asignado como la bocina maestra.
- **Invertir**: Invertirá la fase de la bocina.
- **Mudo**: Pondrá en mudo el o los canales deseados para ajustar los canales individuales.

*Continúa en la siguiente página*

## Ajuste Cruzado

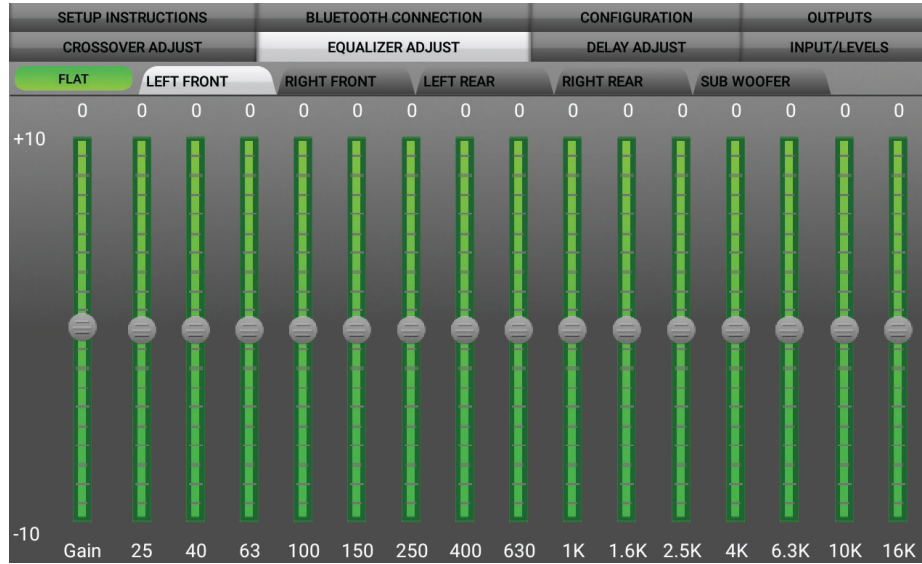


- Seleccionar **el paso alto y el paso bajo** permitirá realizar un ajuste de frecuencia cruzada. La opción de selección de paso de banda contará con dos ajustes de frecuencia cruzada, una de paso bajo y una de paso alto.
- Seleccione la pendiente de cruce deseada por canal, ya sea de 12 dB, 24 dB, 36 dB o 48 dB.
- Seleccione la frecuencia de cruce deseada por canal, entre 20 hz y 20 khz.

**Nota:** Los canales delantero y trasero predeterminados a un filtro de paso alto de 100 Hz excluirán las señales de baja frecuencia. Si no se instala un subbafle, cambie los puntos de paso delanteros y traseros a 20 Hz para tener una señal de rango total o bien, a la más baja frecuencia que las bocinas puedan reproducir.

*Continúa en la siguiente página*

## Ajuste de Ecuador

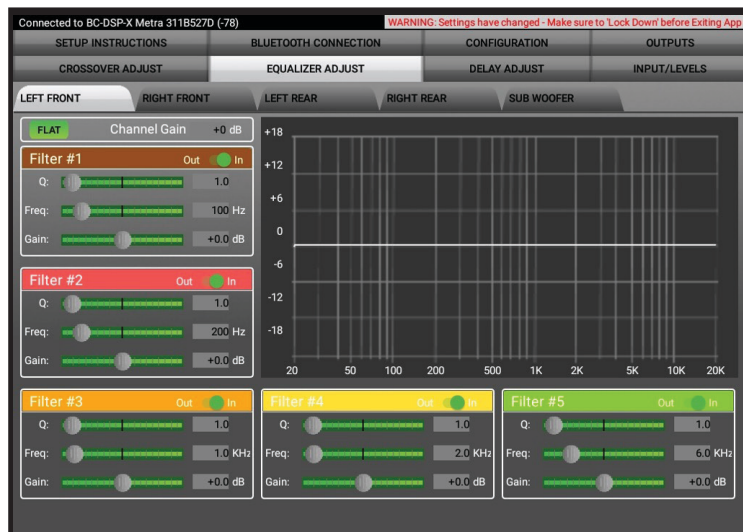


### Ecuador Gráfico

- Es posible ajustar todos los canales de manera independiente dentro de esta pestaña, con 15 bandas de equalización disponible. Es mejor ajustar esta opción usando un analizador de tiempo real (RTA).
- El deslizador de ganancia en el extremo izquierdo es para el canal seleccionado.

Continúa en la siguiente página

## Ecuizador Paramétrico



Cada salida cuenta con un ecualizador paramétrico de 5 bandas por canal. Cada banda permitirá que el usuario ajuste:

- Factor Q
- Frecuencia
- Ganancia

El botón **FLAT** arriba del **filtro n.º 1** reiniciará todas las curvas hasta que queden planas.

*Continúa en la siguiente página*

## Ajustes de Retraso

SETUP INSTRUCTIONS	BLUETOOTH CONNECTION	CONFIGURATION	OUTPUTS
CROSSOVER ADJUST	EQUALIZER ADJUST	DELAY ADJUST	INPUTS/LEVELS

Distance from each speaker to 'Head' position (in inches)

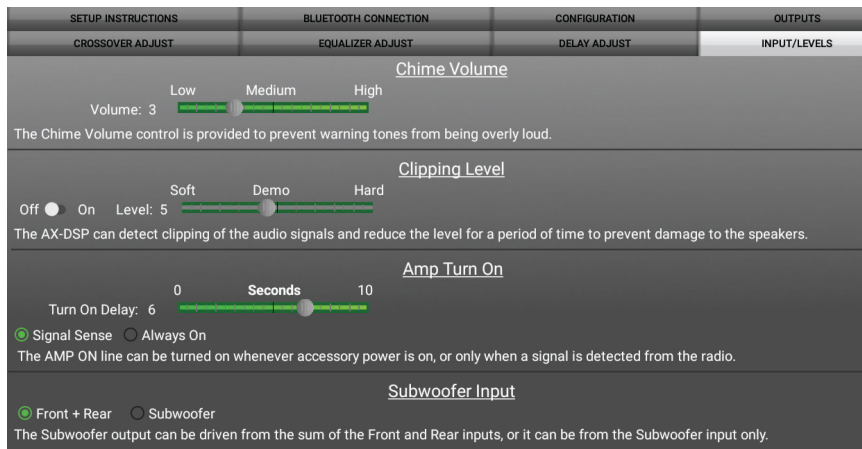
Left Front	0
Right Front	0
Left Rear	0
Right Rear	0
Sub Woofer	0

Measure the distance from each speaker to the desired 'Head' position and enter those values in the corresponding boxes. Maximum distance is 99".

- Permite un retraso en cada uno de los canales. Si se desea tener algún retraso, primero mida la distancia (en pulgadas) entre cada bocina hacia la posición de escucha. Después, ingrese esos valores en la bocina correspondiente. Agregue los valores

Continúa en la siguiente página

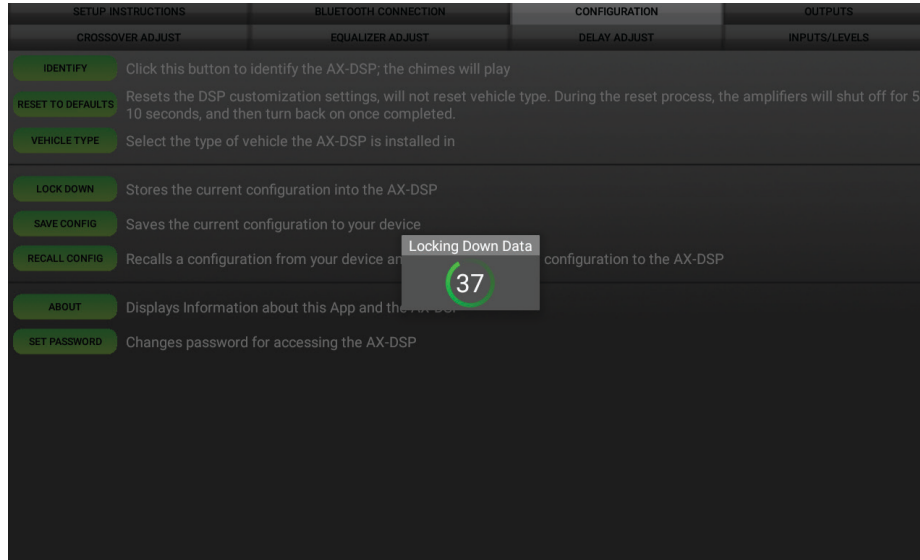
## Entradas/Niveles



- **Volumen de Tono** - No disponible en esta aplicación.
- **Nivel de Limitación** - Use esta función para proteger las bocinas sensibles, como las bocinas de alta frecuencia, para que no sobrepasen sus propias capacidades. Si la señal de salida de la interfaz se corta, el audio se reducirá a 20 dB. Apagar el estéreo permitirá que el audio regrese a un nivel normal. La sensibilidad de esta característica puede ajustarse a las preferencias definidas por el usuario.
- **Encendido del Amplificador**
  - **Sensor de Señal** - Encenderá el o los amplificadores cuando se detecte una señal de audio y se mantendrá así durante (10) segundos después de la última señal. Esto garantizará que no se apaguen el o los amplificadores entre pistas.
  - **Siempre Encendido** - Mantendrá encendidos el o los amplificadores, siempre y cuando se encienda la marcha.
  - **Retraso de Encendido** - Puede usarse para retrasar la salida del audio para evitar los tronidos de encendido.
  - **Entrada de Subbafle** - Seleccione delantero + trasero o subbafle, según lo prefiera.

*Continúa en la siguiente página*

## Bloqueo de Datos



**Por último, pero no menos importante.  
¡¡¡Debe bloquear sus  
configuraciones y girar la marcha!!!**

## ESPECIFICACIONES

Impedancia de entrada	1 m de ohms
Canales de entrada	6
Opciones de entrada	Nivel alto y bajo
Tipo de entrada	Diferencial balanceado
Voltaje de entrada (rango de niveles altos)	0 a 28 voltios (pico a pico)
Voltaje de entrada (rango de niveles bajos)	0 a 4.9 voltios (pico a pico)
Canales de salida	6
Voltaje de salida	Hasta RMS de 5 voltios
Impedancia de salida	50 Ohms
Tipo de ecualizador	Ecualizador gráfico de 15 bandas, +/- 10 dB
THD	<0.03%

Respuesta de frecuencia	20 Hz a 20 kHz
Filtro de cruce	Paso alto, paso bajo, paso de banda
Frecuencia de cruce	Seleccionable de entre 20 Hz y 20 kHz
Pendiente de cruce	12 dB/24 dB/36 dB/48 dB
Tipo de cruce	Linkwitz-Riley
Muestreo	48 kHz
Relación S/N	105 dB a RMS de 5 voltios
Voltaje operativo	10 a 16 voltios de CD
Consumo de corriente en reposo	7 mA
Consumo de corriente en funcionamiento	150 mA
Ajustes/controles	Aplicación vía Bluetooth
Salida remota	12 voltios de CD (sensor de señal) o con la marcha encendida

¿Tienes dificultades? Estamos aquí para ayudar.



Póngase en contacto con nuestra  
línea de soporte técnico en:  
**386-257-1187**



O por correo electrónico a:  
[techsupport@metra-autosound.com](mailto:techsupport@metra-autosound.com)

### **Horas de soporte técnico (hora estándar del este)**

Lunes - Viernes: 9:00 AM - 7:00 PM

Sábado: 10:00 - 19:00

Domingo: 10:00 - 16:00



**EL CONOCIMIENTO ES PODER**  
Mejore sus habilidades de instalación y fabricación  
inscribiéndose en la escuela de dispositivos electrónicos  
móviles más reconocida y respetada de nuestra  
industria. Regístrese en [www.installerinstitute.com](http://www.installerinstitute.com) o  
llame al 386-672-5771 para obtener más información y  
avance hacia un futuro mejor.



**Metra recomienda técnicos  
con certificación del Programa  
de Certificación en Electrónica  
Móvil (Mobile Electronics  
Certification Program, MECP).**