



AXDSPX-GMM50

INSTALLATION INSTRUCTIONS



INTERFACE COMPONENTS

- AXDSPX-GMM50 interface
- AXDSPX-GMM50 interface harness
- AXBT-1 Bass knob

APPLICATIONS

Visit AxxessInterfaces.com for current application list

For Dash Disassembly Instructions, refer to metraonline.com. Enter the year, make, and model of the vehicle in the **Vehicle Fit Guide** for **Radio Install kits**.



MOST®/DSP Data Interface with Amplifier Bypass Harness

Fits Select General Motors Models **2013-2020**

FEATURES & SPECIFICATIONS

- Designed for MOST® amplified systems
- Selectable 31-band Graphic EQ or 5-band parametric EQ on each channel with high pass, low pass, and bandpass filters
- 6 inputs and 10 individually assignable outputs
- Selectable slope (12, 24, 36, or 48db per octave)
- Selectable Graphic or Parametric EQ
- Independent equalization on each of the 10 outputs
- Each channel can be delayed independently up to 10 ms
- Chime control for GM vehicles
- Clipping detection and limiting circuits
- Bass knob included
- Retains OE voice prompts (OnStar®) if vehicle is equipped
- Retains factory chimes, including parking sensor and cross path detection alerts if vehicle is equipped
- Settings adjusted wirelessly in the free AX-DSP-XL app available for smartphones and tablets
- To be used with factory radios
- Read, write, and store configurations for future recall
- Password protect feature available in the app
- Micro “B” USB updatable

TABLE OF CONTENTS

Connections: Adding Amp & Sub	2
Installation	3
Quick Setup Steps: AX-DSP-XL App	4
Specifications	5
Troubleshooting / LED Feedback	6
Speaker Assignment QR Code	6

TOOLS REQUIRED

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

Recommended: • Tone generator • Polarity tester

Download the AX-DSP-XL App

Android™ 9 or higher



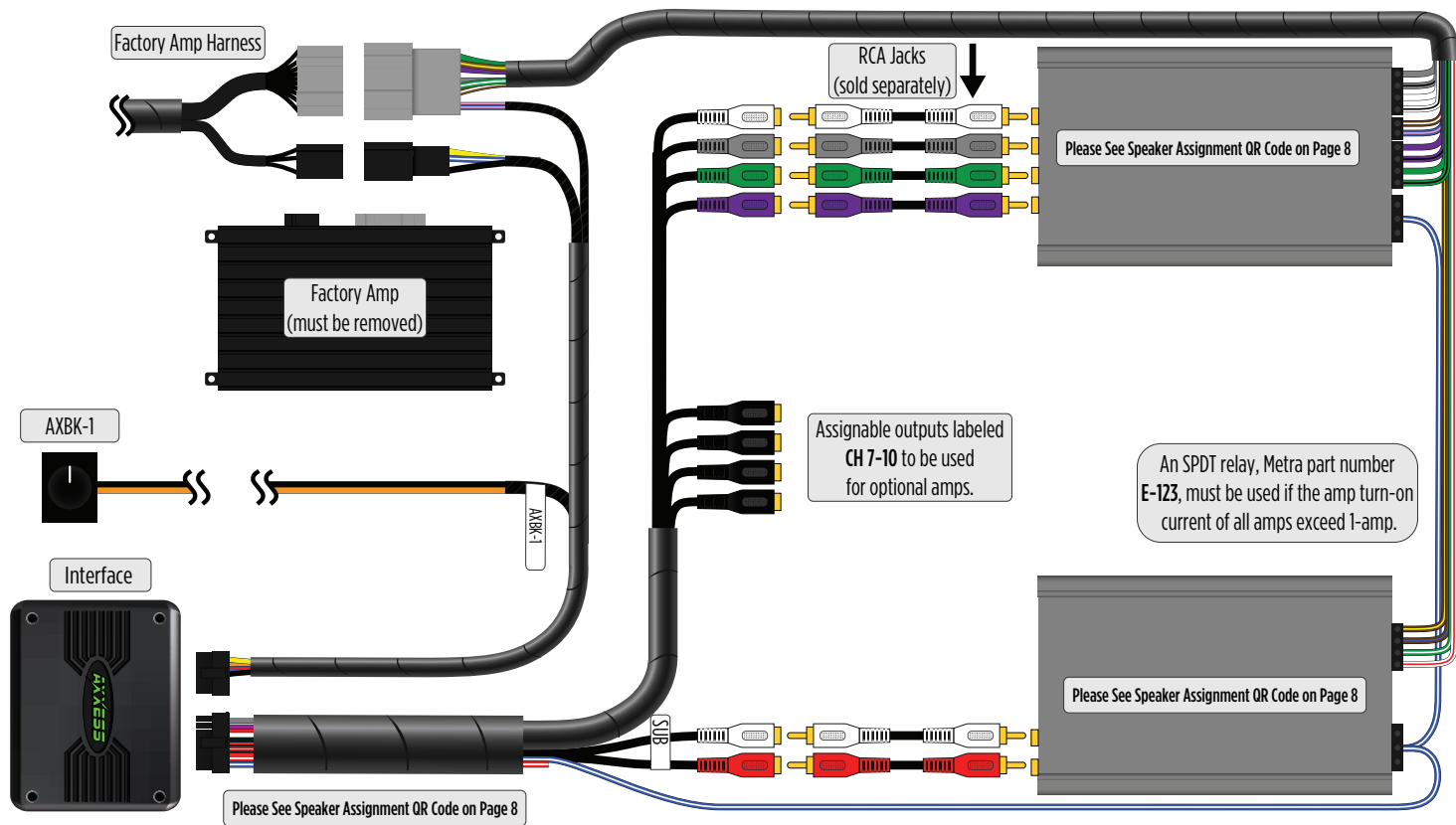
iOS® 12.1 or higher



ATTENTION: With the key out of the ignition, disconnect the negative battery terminal before installing this product. Ensure that all installation connections, especially the air bag indicator lights, are plugged in before reconnecting the battery or cycling the ignition to test this product.

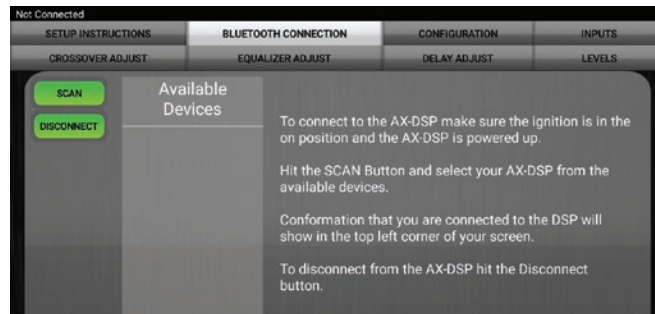
NOTE: Refer also to the instructions included with the aftermarket accessory before installing this device.

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

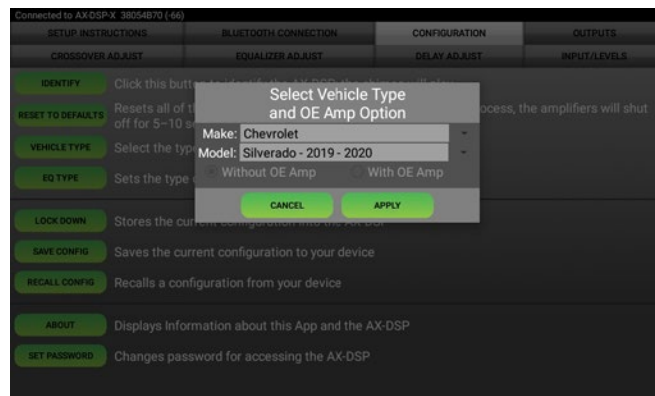


INSTALLATION

1. Locate the factory amp (*), unplug all connectors, then remove the amp.
2. Install the **AXDSPX-GMM50 harness** and make all necessary connections, but leave the amp turn-on wire disconnected.
3. Plug the 8-pin and 16-pin connectors from the **AXDSPX-GMM50 harness** into the **AXDSPX-GMM50 interface**.
4. Download and install the **AX-DSP-XL** app for your smart device.
5. Open the app and follow the instructions on the **Bluetooth Connection** tab to pair the mobile device to the **AXDSPX-GMM50**. (Figure A)
6. Scroll to the **Configuration** tab then select the vehicle type. Press the **Lock Down** button to save the configuration. (Figure B)
7. Connect the amp turn-on wire from the **AXDSPX-GMM50 harness**.
8. Click the **Identify** button to confirm that the **AXDSPX-GMM50** is connected properly. If so, a chime will be heard from the front left speaker or gauge cluster. Test all functions of the installation for proper operation.
9. Adjust the DSP settings in the app as desired. Refer to the instructions under the **Setup Instructions** tab, or online at Axxessinterfaces.com for an explanation of each tab in the app.



(Figure A)



(Figure B)

QUICK SETUP STEPS THROUGH AX-DSP-XL APP

Google Play Store

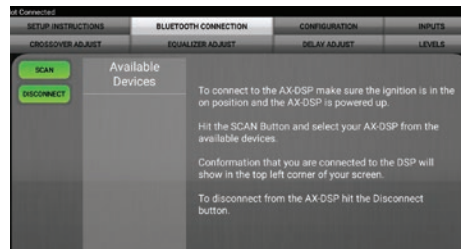


Apple App Store

iOS 12.1 or higher



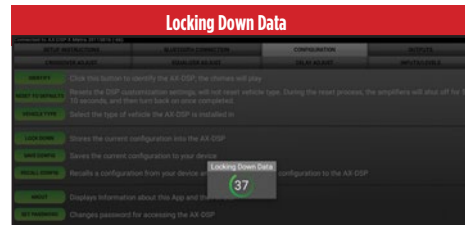
- Download and install the **AX-DSP-XL** app for your smart device.
- Turn Vehicle Ignition on. Make sure the Remote Turn on lead is disconnected.
- Open the app: Select **Bluetooth Connections** page.
 - Select **Scan**, all available AXDSP devices within range will be displayed. Select your AXDSP and hit connect. (Figure A)
- Select the Configuration page.
 - Select **Vehicle Type** Icon
 - Select the Vehicle Make: _____
 - Select the Vehicle's model: _____
 - Select **With OE Amp**
 - Hit **Apply** (Figure B)
- Make sure radio volume is all the way down.
- Connect the amp turn-on wire from the **AXDSPX-GMM50** harness to the aftermarket amplifiers.
- From the **Configuration** page click the **Identify** button to confirm that the **AXDSPX-GMM50** is connected properly. If so, a chime will be heard from the front left speaker.
- Press the **Lock Down** button to save the configuration. (Do not turn ignition off until this process is completed) (Figure C)
- Select the **Bluetooth Configurations** page and disconnect the DSPX.
- Turn ignition off, close all door then lock vehicle using the key fob. The vehicle will need to sit uninterrupted for 10 minutes while the vehicle goes to sleep. (Make sure Key fob is 15 feet away from the vehicle)
- Unlock Vehicle, turn ignition on and test radio's functions.
- Adjust the DSP settings in the app as desired. Refer to the instructions under the **Setup Instructions** tab, or online at Axxessinterfaces.com for an explanation of each tab in the app.



(Figure A)



(Figure B)



(Figure C)

Last and the most important:
You MUST lock down your configuration and cycle the key!!!

SPECIFICATIONS

Specifications

Input Impedance	1M Ohm
Input Channels	6 High/Low level Selectable
Input Options	High Level or Low Level
Input Type	Differential-Balanced
Input Voltage	
High Level Range	0 - 28v Peak to Peak
Input Voltage	
Low Level Range	0 - 4.9v Peak to Peak
Output Channels	10
Output Voltage	Up to 5v RMS
Output Impedance	50 Ohms
Equalizer Type	31 Band Graphic EQ, +/- 10dB
THD	<0.03%
Frequency Response	20Hz - 20kHz
Crossover	3-Way LPF, BPF, HPF THP per channel
Crossover Type	Linkwitz-Riley 24DB Slope, Fixed
Sampling	48kHz
S/N Ratio	105dB @ 5V RMS

General

Operating Voltage	10 - 16VDC
Standby Current Draw	-7mA
Operation Current Draw	-150mA
Adjustments/Controls	Application via Bluetooth®
Remote Output	12VDC, Signal Sense or with Ignition



AXDSPX-GMM50

INSTALLATION INSTRUCTIONS

TROUBLESHOOTING

If the **Red** light in the **AXDSPX-GMM50** interface is blinking 2 or 3 times every 5 seconds, it is not communicating with the vehicle properly.

1. Remove the key from the ignition.
2. Disconnect the interface connectors and then inspect all connections made.
3. If everything is OK, reconnect the harnesses to the interface, turn the key to ignition, and then re-inspect. The Red light should flash once every 5 seconds.

LED FEEDBACK

BLINK RATE	CONDITION/STATUS
LED Heartbeat	BOARD POWERED ON
LED Fade In/Out Slow	CONNECTED TO MOST
LED Fast Flashing	CONNECTED TO BT, NOT CONNECTED TO MOST
LED On	CONNECTED TO MOST & BT
LED SOS Pattern	CORRUPT DSP FILE AND/OR FAILED TO PROGRAM DSP

Visit [AxxessInterfaces.com](https://www.AxxessInterfaces.com) for more detailed information about the product and up-to-date vehicle specific applications

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 - 5:00 PM

Sunday: 10:00 AM - 4:00 PM

Speaker Assignment QR Code



**Metra recommends MECP
certified technicians**



COMPONENTES DE LA INTERFAZ

- Interfaz AXDSPX-GMM50
- Arnés de interfaz AXDSPX-GMM50
- Perilla de bajos

APLICACIONES

Para consultar la lista actualizada de aplicaciones, visite el sitio axxessinterfaces.com

MetraOnline.com se puede utilizar para asistir con las **Instrucciones de Ensamblaje del Tablero**. Simplemente ingrese el Año, Marca y Modelo de su vehículo en la guía de ajuste del vehículo y busque las Instrucciones de **Instalación del Kit de Tablero**.



Interfaz de Datos MOST®/DSP con Arnés de Anulación del Amplificador

Compatible con ciertos modelos de General Motors de **2013-2020**

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

- Diseñado para sistemas amplificados MOST®
- Equalizador gráfico de 31 bandas o equalizador paramétrico de 5 bandas seleccionable en cada canal, con filtros pasaaltos, pasabajos y de paso de banda
- 6 entradas y 10 salidas asignables de forma individual
- Pendiente seleccionable (12, 24, 36 o 48 dB por octava)
- EQ gráfico o paramétrico seleccionable
- Equalización independiente en cada una de las 10 salidas
- Cada canal puede tener retardo de hasta 10 ms de manera independiente
- Control de campanillas (chimes) para vehículos GM
- Detección de recorte (clipping) y circuitos limitadores
- Perilla de bajos incluida
- Conserva los avisos de voz del sistema original (OnStar®), si el vehículo está equipado
- Conserva las alertas originales del vehículo, incluyendo sensores de estacionamiento y alertas de cruce, si está equipado
- Configuración ajustable de forma inalámbrica con la app gratuita AX-DSP-XL, disponible para smartphones y tablets
- Fácil instalación detrás del radio
- Para usarse con radios originales de fábrica
- Permite leer, escribir y guardar configuraciones para su recuperación futura
- Función de protección con contraseña disponible en la app
- Actualizable mediante USB tipo Micro "B"

ÍNDICE

Conexiones: Añadiendo Amplificador y Subwoofer...	2
Instalación	3
Pasos de Configuración Rápida a Través de la Aplicación AX-DSP-XL.....	4
Especificaciones	5
Solución de Problemas / Indicadores LED	6
Código QR de Signación de Oradores	6

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN NECESARIOS

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

Descarga la app AX-DSP-XL

Android™ 9 o superior



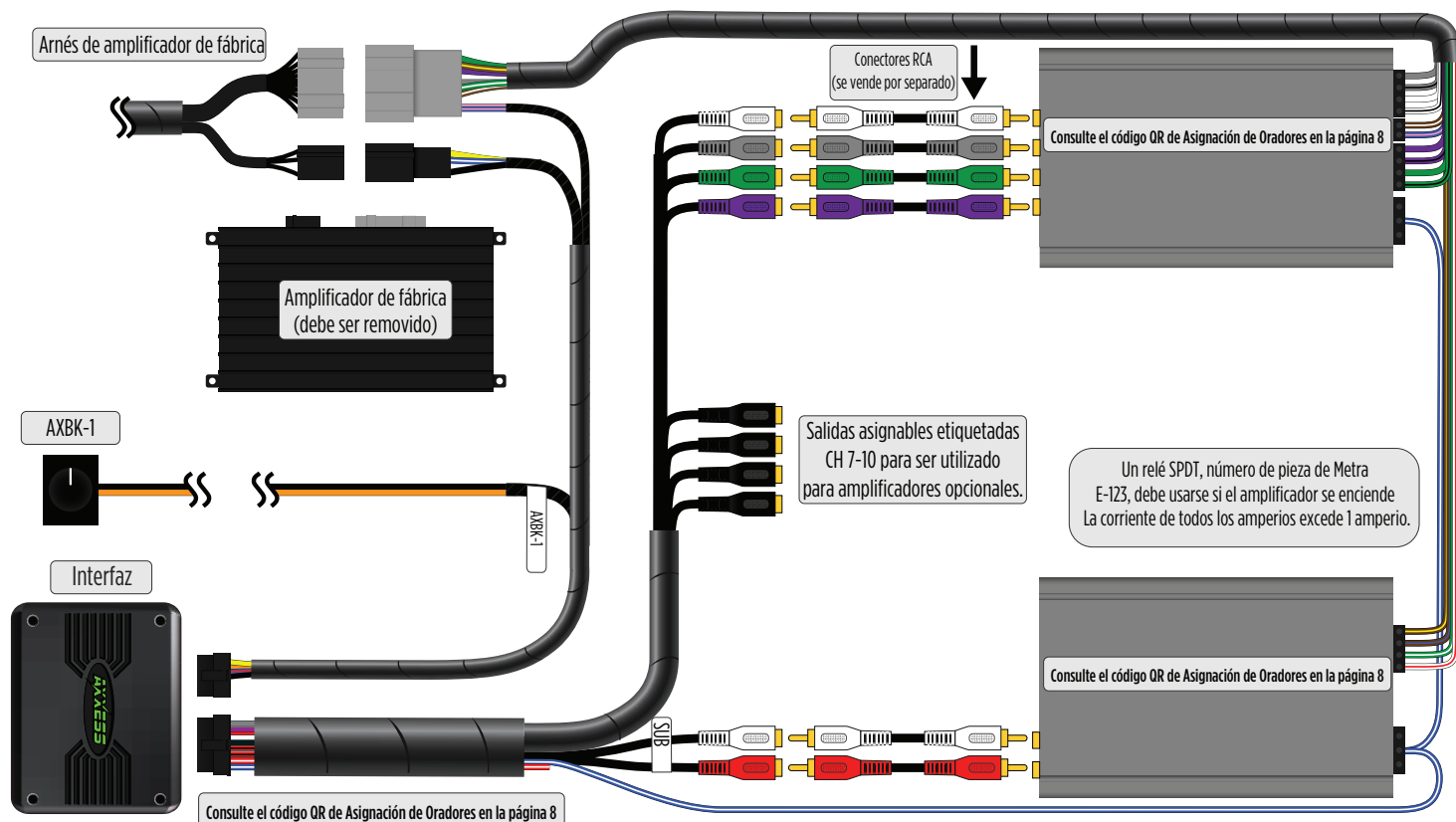
iOS® 12.1 o superior



ATENCIÓN: Con la llave fuera de la marcha, desconecte la terminal negativa de la batería antes de instalar este producto. Asegúrese de que todas las conexiones de la instalación, en especial las luces indicadoras de las bolsas de aire, estén conectadas antes de volver a conectar la batería o dar vuelta a la marcha para probar este producto.

NOTA: También consulte las instrucciones incluidas con el radio genérico.

AGREGAR UN SUBBAFLE Y UN AMPLIFICADOR DE RANGO TOTAL A UN SISTEMA DE FÁBRICA



INSTALACIÓN

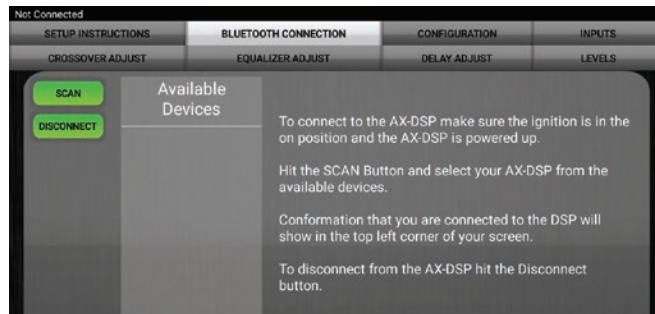
Android™ 9 o superior



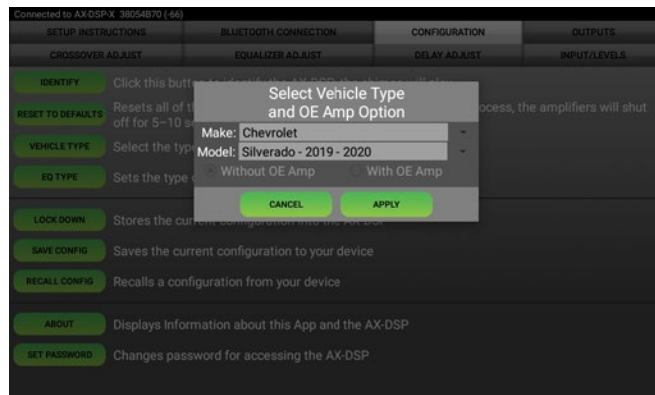
iOS® 12.1 o superior



1. Ubique el amplificador de fábrica, desconecte todos los conectores y quite el amplificador.
2. Instale el **arnés AXDSPX-GMM50** y realice todas las conexiones necesarias, pero deje sin conectar el cable de encendido del amplificador.
Nota: Asegúrese de que el conector USB del amplificador de fábrica esté conectado al **AXDSPX-GMM50**.
3. Conecte los conectores de 12 pins y 16 pins del arnés **AXDSPX-GMM50** a la interfaz **AXDSPX-GMM50**.
4. Descargue la aplicación **AX-DSP-XL** para tu dispositivo inteligente.
5. Abra la aplicación y siga las instrucciones que están en la pestaña de **Conexión por Bluetooth** para emparejar el dispositivo móvil al **AXDSPX-GMM50**. (Figura A)
6. Pase a la pestaña de **“Configuración”** y seleccione el tipo de vehículo. Oprima el botón “Bloquear” para guardar la configuración. (Figura B)
7. Conecte el cable de encendido del amplificador que está en el arnés **AXDSPX-GMM50**.
8. Haga clic en el botón **“Identificar”** para confirmar que el **AXDSPX-GMM50** esté conectado correctamente. Si lo está, se escuchará un tono en la bocina delantera izquierda o el tablero de instrumentos. Pruebe todas las funciones de la instalación para confirmar que funcionen correctamente.
9. Ajuste la configuración de DSP en la aplicación de acuerdo con sus preferencias. Consulte las instrucciones que se encuentran en la pestaña **“Instrucciones de configuración”** o visite el sitio **Axxessinterfaces.com** para más información detallada acerca de cómo funcionan las pestañas de la aplicación.



(Figura A)



(Figura B)

PASOS DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN AX-DSP-XL

Google Play Store

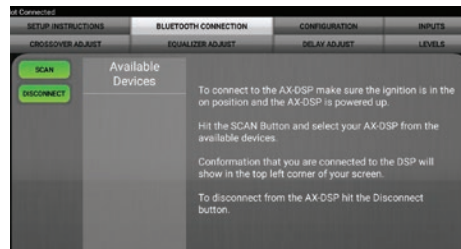


Apple App Store

iOS 12.1 o mas alto



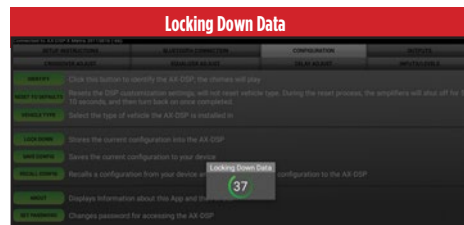
1. Descargue e instale la **Aplicación AX-DSP-XL** para tu dispositivo inteligente.
2. Encienda el encendido del vehículo. Asegúrese de que el cable de encendido remoto esté desconectado.
3. Abra la aplicación: seleccione la página **Conexiones Bluetooth**.
 - Seleccione **Escanear**, se mostrarán todos los dispositivos AXDSP disponibles dentro del alcance. Seleccione su AXDSP y presione conectar. (Figura A)
4. Seleccione la página Configuración.
 - Seleccione el icono de **Tipo de Vehículo**
 - Seleccione la **Marca del Vehículo**: _____
 - Seleccione el **Modelo del Vehículo**: _____
 - Seleccione **Con amplificador OE**
 - Presione **Aplicar** (Figura B)
5. Asegúrese de que el volumen de la radio esté completamente bajo.
6. Conecte el cable de encendido del amplificador del arnés **AXDSPX-GMM50** a los amplificadores no originales.
7. Desde la página **Configuración**, haga clic en el botón **Identificar** para confirmar que el **AXDSPX-GMM50** está conectado correctamente. Si es así, se escuchará un timbre desde el frente altavoz izquierdo.
8. Presione el botón **Bloquear** para guardar la configuración. (No apague el encendido hasta que se complete este proceso) (Figura C)
9. Seleccione la página de **Configuraciones de Bluetooth** y desconecte el DSPX.
10. Apague el encendido, cierre todas las puertas y luego bloquee el vehículo con la llave remota. El vehículo deberá permanecer parado ininterrumpidamente durante 10 minutos mientras se duerme. (Asegúrese de que el llavero esté a 15 pies de distancia del vehículo)
11. Desbloquee el vehículo, encienda el encendido y pruebe las funciones de la radio.
12. Ajuste la configuración de DSP en la aplicación como desee. Consulte las instrucciones en la pestaña **Instrucciones de configuración** o en línea en Axxessinterfaces.com para obtener una explicación de cada pestaña de la aplicación.



(Figura A)



(Figura B)



(Figura C)

Último y el más importante:

¡¡¡DEBES bloquear tu configuración y ciclo la clave!!!

ESPECIFICACIONES

Especificaciones

Impedancia de entrada	1 m de ohms
Canales de entrada	6 canales de nivel alto/bajo seleccionables
Opciones de entrada	Nivel alto y bajo
Tipo de entrada	Diferencial-balanceado
Voltaje de entrada	
Rango de alto nivel	0 a 28 v pico a pico
Voltaje de entrada	
Rango de bajo nivel	0 a 4.9 v pico a pico
Canales de salida	10
Voltaje de salida	Hasta RMS 5v
Impedancia de salida	50 Ohms
Tipo de ecualizador	Ecualizador gráfico de 31 bandas, +/- 10 dB
THD	<0.03%
Respuesta de frecuencia	20 Hz a 20 kHz
Cruce	LPF, BPF, HPF THP de 3 vías por canal
Tipo de cruce	Pendiente 24 dB Linkwitz-Riley, fijo
Muestreo	48 kHz
Relación S/N	105 dB a 5V RMS

General

Voltaje de operación	10 a 16 VDC
Consumo de corriente en reposo	-7 mA
Consumo de corriente en funcionamiento	-150 mA
Ajustes/controles	Aplicación vía Bluetooth
Salida remota	12 VDC, sensor de señal o con la marcha



AXDSPX-GMM50

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si la luz **Roja** en la interfaz **AXDSPX-GMM50** parpadea 2 o 3 veces cada 5 segundos, no se está comunicando correctamente con el vehículo.

1. Retire la llave del encendido.
2. Desconecte los conectores de la interfaz y luego inspeccione todas las conexiones realizadas.
3. Si todo está bien, vuelva a conectar los arneses a la interfaz, gire la llave a encendido y luego vuelva a inspeccionar. La luz **Roja** debería parpadear una vez cada 5 segundos.

RETROALIMENTACIÓN LED

FRECUENCIA DE PARPADEO	CONDICIÓN/ESTADO
Latido del corazón LED	TARJETA ENCENDIDA
El LED aparece y desaparece lentamente	CONECTADA A LA MOST
LED parpadeando rápidamente	CONECTADO A BT, NO CONECTADO A LA MOST
LED en	CONECTADA A LA MOST Y BT
Patrón LED SOS	ARCHIVO DSP CORRUPTO Y/O FALLO AL PROGRAMAR DSP

Visite AxxessInterfaces.com para obtener información más detallada sobre el producto y aplicaciones específicas del vehículo actualizadas

¿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

Horario de Soporte Técnico (hora estándar del este)

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

Sábado: 10:00 AM - 5:00 PM

Domingo: 10:00 AM - 4:00 PM



Código QR de
asignación de oradores



Metra recomienda técnicos con certificación del
Programa de Certificación en Electrónica Móvil