



AXDSPX-GL10

INSTALLATION INSTRUCTIONS



INTERFACE COMPONENTS

- AXDSPX-GL10 interface
- AXDSPX-GL10 interface harness
- AXDSPX-GL10 vehicle T-harness
- 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**.



DSP Data Interface with Pre-Wired Harness

Fits Select GM Models **2016-2019**

INTERFACE FEATURES

- Designed for non-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
- Internal header port for adding interface modules
- Settings adjusted wirelessly in the free AX-DSP-XL app available for smartphones and tablets
- Easy behind the radio installation
- Can be used with factory and aftermarket radios
- Read, write, and store configurations for future recall
- Password protect feature available in the app
- Micro "B" USB updatable

TABLE OF CONTENTS

Installation & Installation Options.....	2
Connections.....	3-4
Mobile App: Quick Setup	5-6
Specifications	7

TOOLS & INSTALLATION ACCESSORIES REQUIRED

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

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.

INSTALLATION OPTIONS

Adding a subwoofer to a factory system:

This feature offers the ability to add a subwoofer to a non-amplified factory system. (Refer to **Page 3**)

Adding a full-range amp and subwoofer to a factory system:

This feature offers the ability to add a full-range amp and sub to a factory system, on a non-amplified system. (Refer to **Page 4**)

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. See MetraOnline.com for available relays.

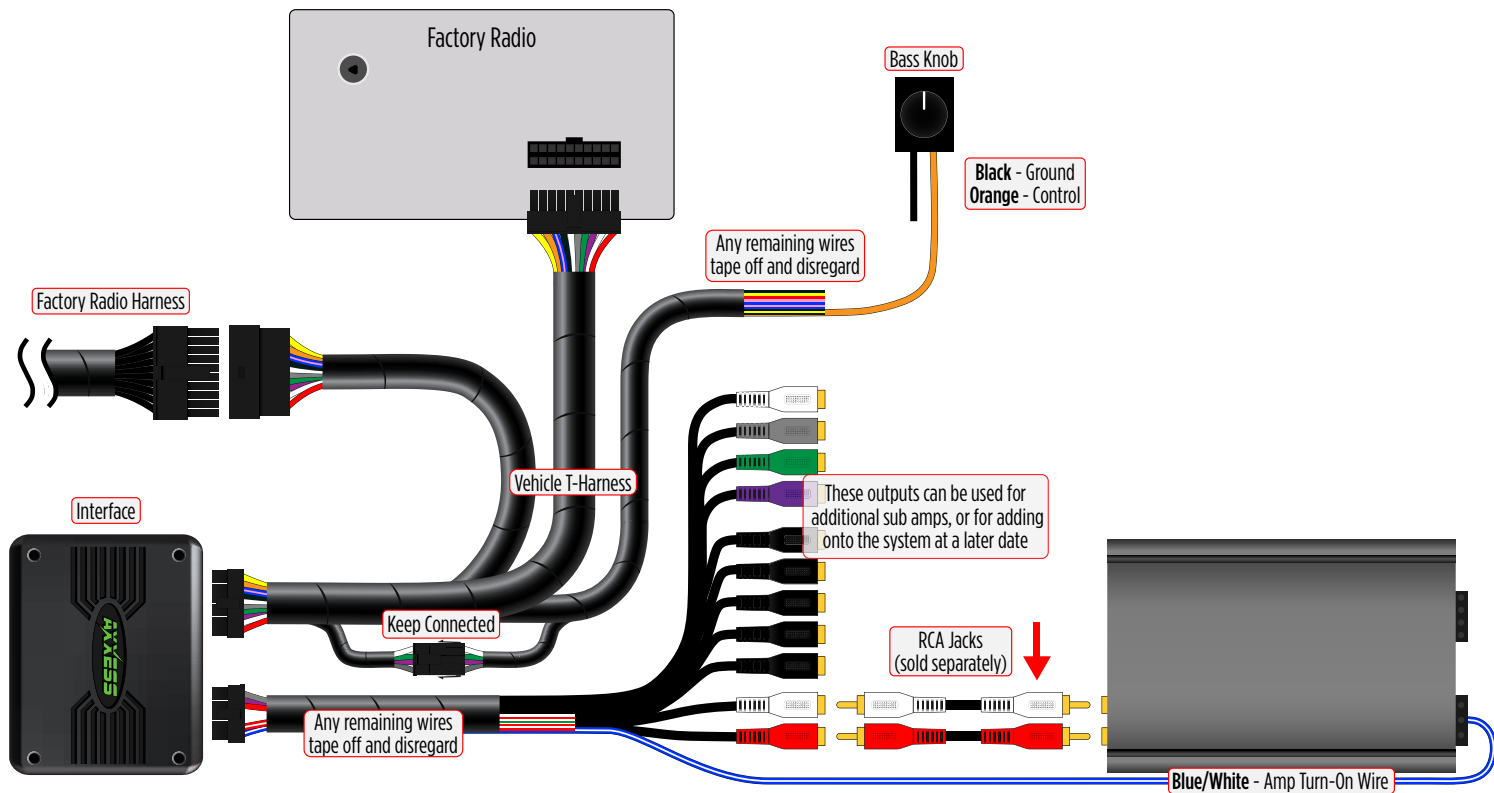
INSTALLATION

1. Remove the factory radio*, then unplug all connectors.
2. Install the **AX-DSPX-GL10 vehicle T-harness** to the vehicle and make all necessary connections, but leave the amp turn-on wire disconnected.
3. Plug the **AX-DSPX-GL10 vehicle T-harness** to the **AX-DSPX-GL10 interface**.
4. Plug the **AX-DSPX-GL10 interface harness** to the **AX-DSPX-GL10 interface**.
5. Download and install the **AX-DSP-XL app** for your smart device.
6. Open the app then select the **Bluetooth Connection** tab. Follow the instructions to pair the mobile device to the interface. Refer to **Page 5** for more information.
7. Scroll to the **Configuration** tab then select the vehicle type. Press the **Lock Down**** button to save the configuration. Refer to **Page 6** for more information.
8. Connect the amp turn-on wire.
9. Adjust the settings in the app as desired. Press the **Lock Down**** button to save any new configurations.

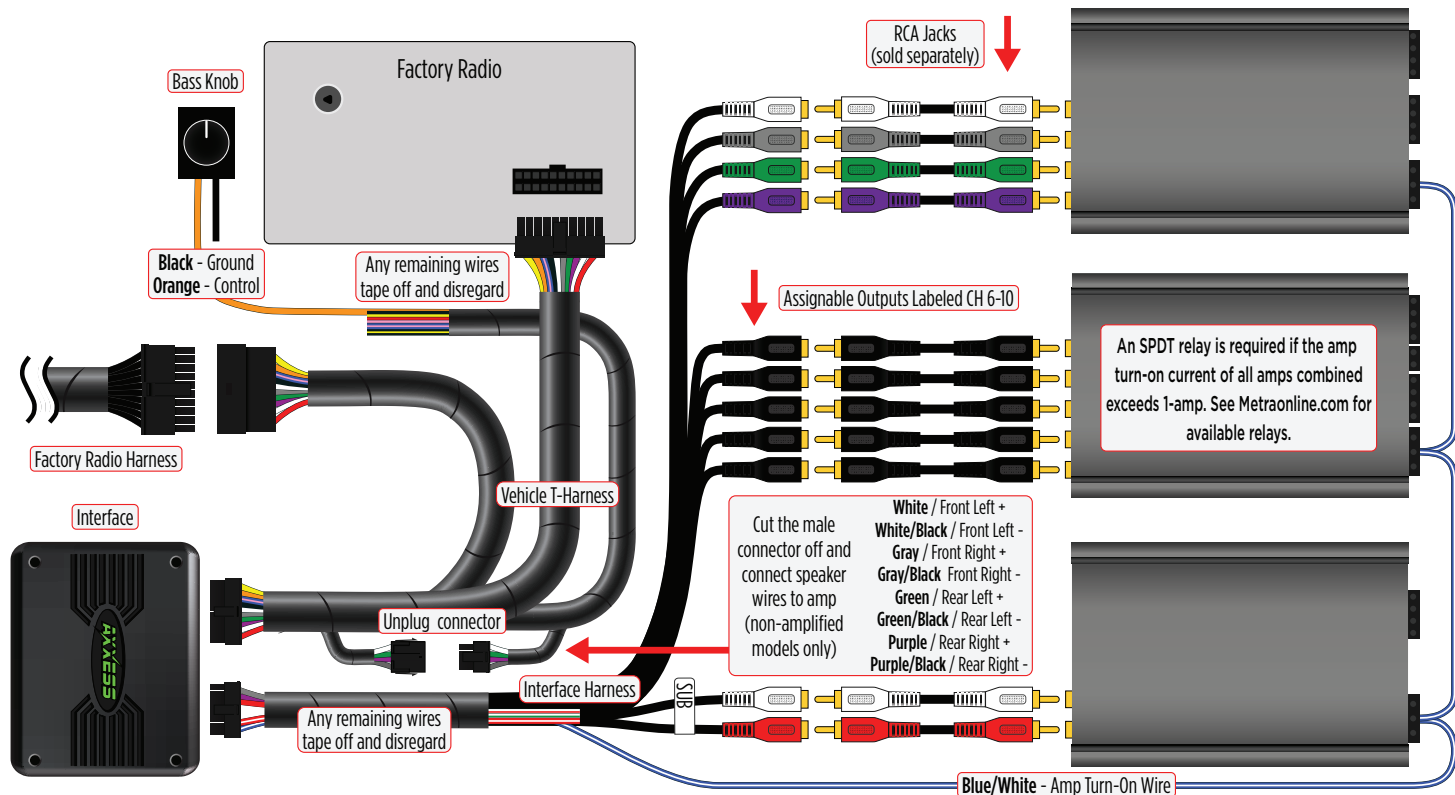
* Refer to metraonline.com for dash disassembly. If Metra makes a dash kit for the vehicle, disassembly will be within those instructions.

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

ADDING A SUBWOOFER TO A FACTORY SYSTEM



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



MOBILE APP: QUICK SETUP STEPS THROUGH AXDSP-XL APP

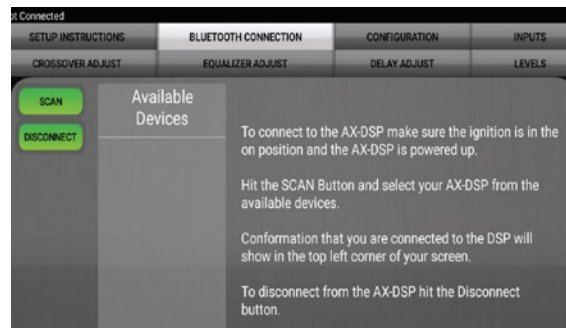
Android™ 9 or higher



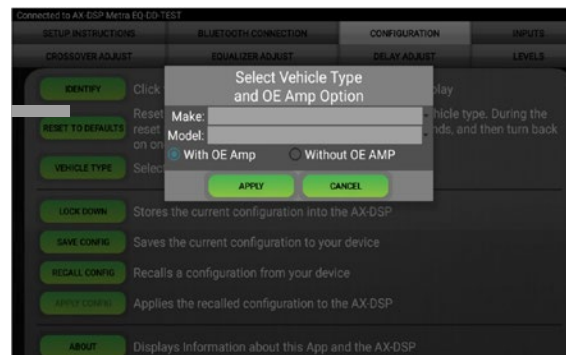
iOS® 12.1 or higher



1. Download and install the **AX-DSP-XL App** for your smart device.
2. Turn Vehicle Ignition on. Make sure the Remote Turn On lead is disconnected.
3. 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)
4. Select the Configuration page.
 - Select **Vehicle Type** Icon
 - Select the Vehicle Make: ____ (Example: **CHEVROLET**)
 - Select the Vehicle's model: ____ (Example: **SILVERADO**)
 - Select **With OE Amp** or **Without OE Amp**
 - Hit **Apply** (Figure B)
5. Make sure radio volume is all the way down.
6. Connect the amp turn-on wire from the **AXDSPX-GL10 T-harness** to the aftermarket amplifiers.



(Figure A)

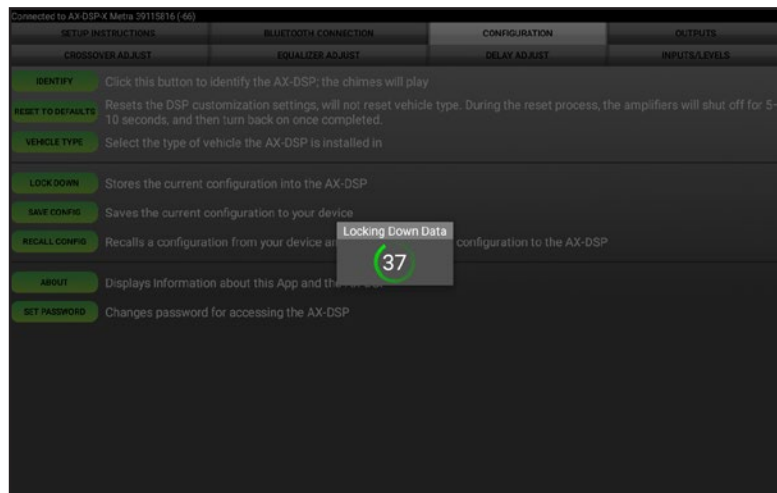


(Figure B)

MOBILE APP: QUICK SETUP STEPS THROUGH AXDSP-XL APP (CONT.)

- From the **Configuration** page click the **Identify** button to confirm that the **AXDSPX-GL10** 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 doors, 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.

Locking Down Data



(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 - 28 -volts (Peak to Peak)
Input Voltage: Low Level Range	0 - 4.9-volts (Peak to Peak)
Output Channels	10
Output Voltage	Up to 5-volts 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 @ 5-volts RMS

General

Operating Voltage	10 - 16-volts DC
Standby Current Draw	~7mA
Operation Current Draw	~150mA
Adjustments/Controls	Application via Bluetooth®
Remote Output	12-volts DC (Signal Sense or with Ignition)



AXDSPX-GL10

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Scan QR Code



Further troubleshooting steps and information can be located at:

axxessinterfaces.com/product/AXDSPX-GL10

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



**Metra recommends MECP
certified technicians**



COMPONENTES DE LA INTERFAZ

- Interfaz AXDSPX-GL10
- Arnés de Interfaz AXDSPX-GL10
- Arnés en T para vehículo AXDSPX-GL10
- Perilla de bajo

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**.



DSP Interfaz con Arnés Precableado

Compatible con GM **2016-2019**

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

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

- Diseñado para sistemas sin amplificación
 - Ecualizador gráfico de 31 bandas o ecualizador paramétrico de 5 bandas seleccionable en cada canal, con filtros de paso alto, paso bajo y paso de banda
 - 6 entradas y 10 salidas asignables individualmente
 - Pendiente (slope) seleccionable: 12, 24, 36 o 48 dB por octava
 - Ecualizador gráfico o paramétrico seleccionable
 - Ecualización independiente en cada una de las 10 salidas
 - Cada canal puede configurarse con retardo independiente de hasta 10 ms
 - Control de tonos de advertencia (chimes) para vehículos GM
 - Detección de recorte (clipping) y circuitos limitadores
 - Perilla de bajos incluida
 - Conserva los mensajes de voz originales (OnStar®), si el vehículo los incluye
 - Conserva los tonos de fábrica, incluyendo los sensores de estacionamiento y alertas de detección de cruce, si el vehículo los incluye
 - Puerto interno para agregar módulos de interfaz
- (características continúan en la siguiente página...)

ÍNDICE

Instalación & Opciones de instalación	2
Conexiones	3-4
Conexiones: Configuración Rápida	5-6
Especificaciones	7

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: Sin tener la llave puesta en 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.

OPCIONES DE INSTALACIÓN

Agregar un Subbafle a un Sistema de Fábrica:

Esta función ofrece la posibilidad de agregar un subwoofer a un sistema de fábrica, ya sea amplificado o no amplificado. (consulte la página 3)

Agregar Amplificadores y Subbafles de Rango Total a un Sistema de Fábrica:

Esta función ofrece la posibilidad de agregar un amplificador y subwoofer de rango completo a un sistema de fábrica, en un sistema no amplificado. (consulte la página 4)

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. Consulta MetraOnline.com para ver los relevadores disponibles.

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ CONT.

- Configuración inalámbrica a través de la app gratuita AX-DSP-XL, disponible para smartphones y tabletas
- Instalación sencilla detrás del radio
- Compatible con radios de fábrica y radios del mercado secundario
- Permite leer, escribir y guardar configuraciones para uso futuro
- Función de protección con contraseña disponible en la app
- Actualizable mediante USB tipo Micro "B"

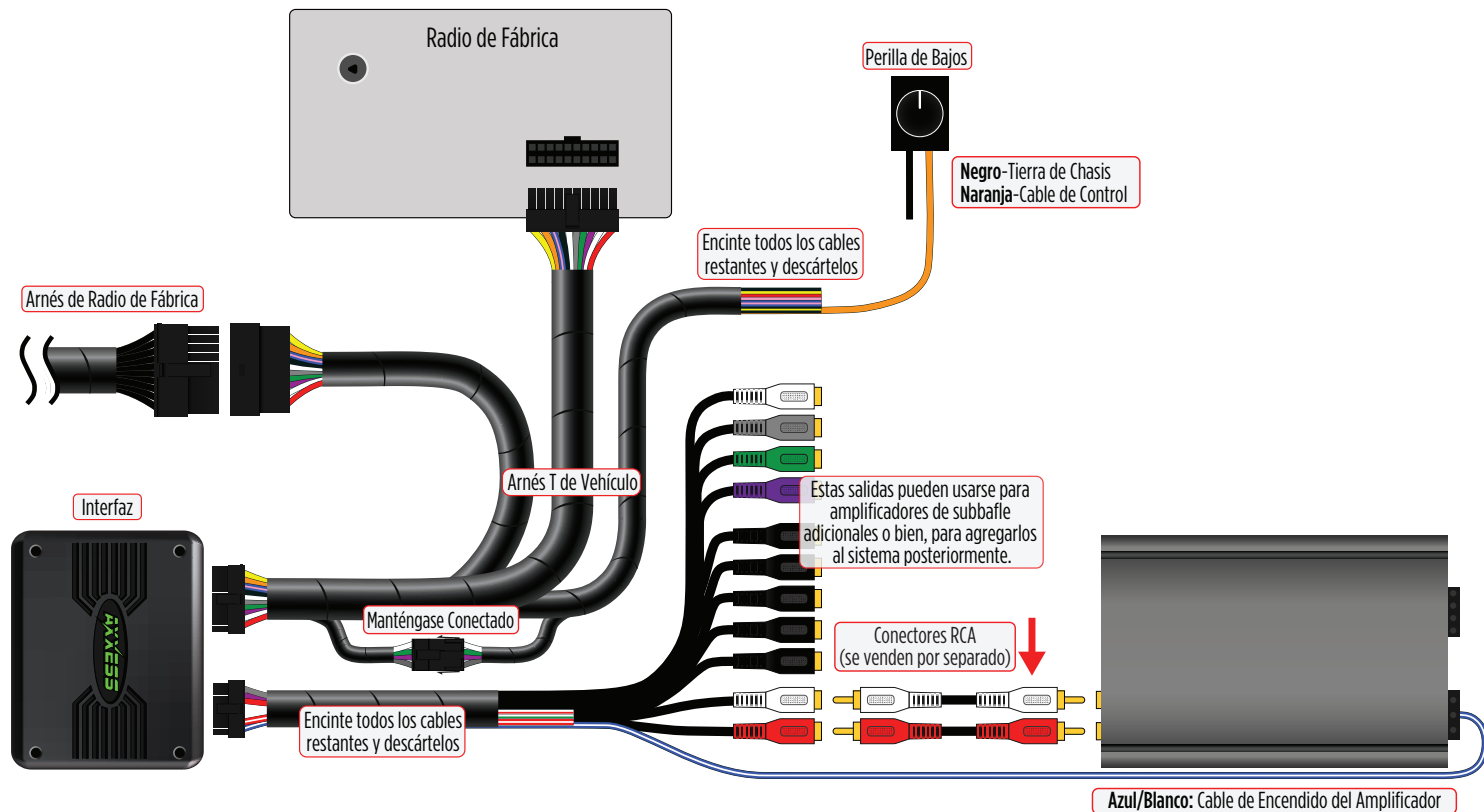
INSTALACIÓN

1. Retire la radio de fábrica*, luego desconecte todos los conectores.
2. Instale el **arnés en T del vehículo AX-DSPX-GL10** y realice todas las conexiones necesarias, pero deje sin conectar el cable de encendido de amplificador.
3. Conecte el **arnés en T del vehículo AX-DSPX-GL10** a la **interfaz AX-DSPX-GL10**.
4. Conecte el arnés de la interfaz **AX-DSPX-GL10** a la **interfaz AX-DSPX-GL10**.
5. Descargue e instale la aplicación **AX-DSP-XL** para tu dispositivo inteligente.
6. Abra la aplicación y luego seleccione la pestaña **Conexión Bluetooth**. Siga las instrucciones para emparejar el dispositivo móvil con la interfaz. Consulte la página 5 para obtener más información.
7. Desplácese a la pestaña **Configuration** y luego seleccione el tipo de vehículo. Presione el **Botón Bloquear**** para guardar la configuración. Consulte la página 6 para obtener más información
8. Conecte el cable de encendido del amplificador.
9. Ajuste la configuración en la aplicación como desee. Presione el **Botón Bloquear**** para guardar cualquier configuración nueva.

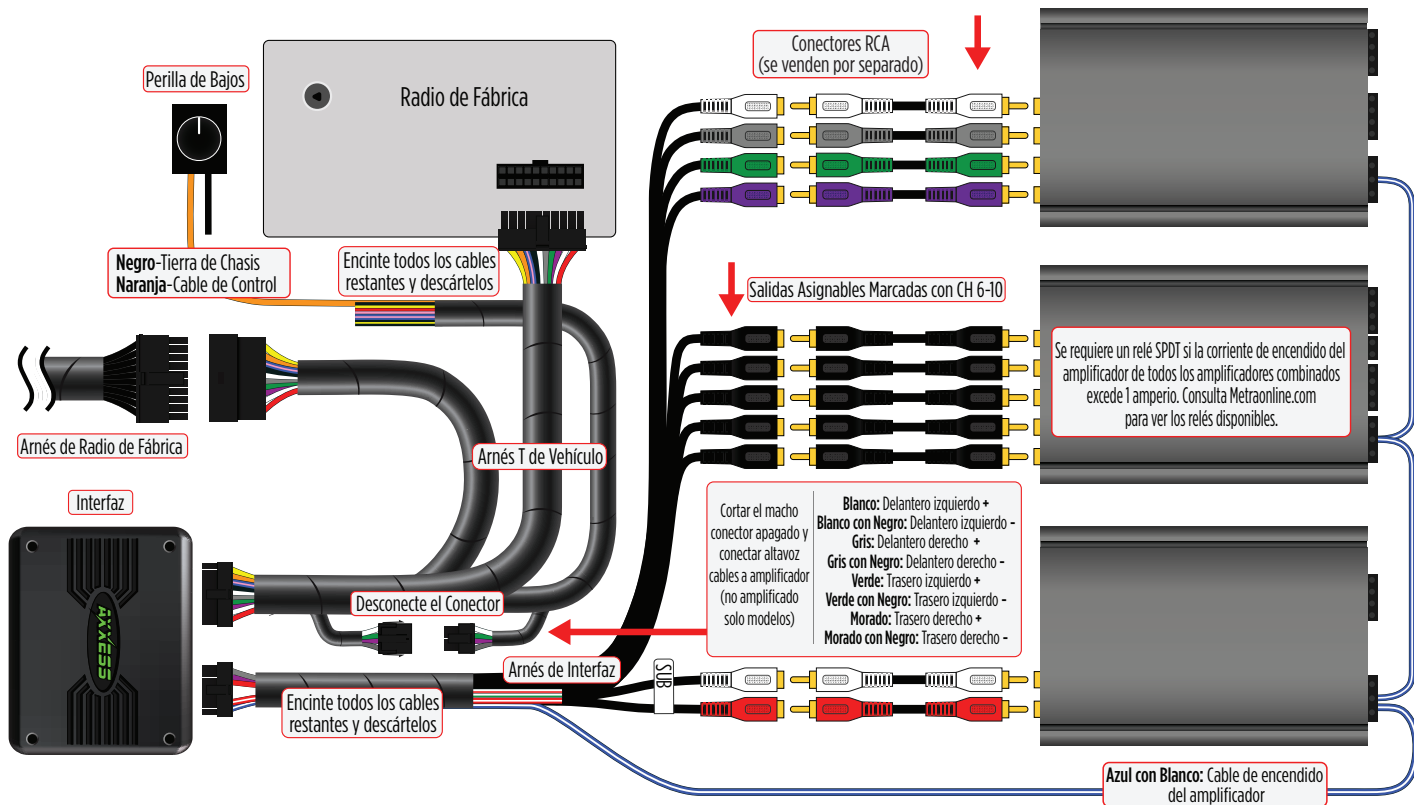
* Consulte metraonline.com para desmontar el tablero. Si Metra fabrica un juego de tablero para el vehículo, el desmontaje estará dentro de esas instrucciones.

**Siempre que la interfaz esté bloqueada, la tecla debe apagarse y volver a encenderse.

AGREGAR UN SUBBAFLE A UN SISTEMA DE FÁBRICA



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



APLICACIÓN MÓVIL: PASOS DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN AXDSP-XL

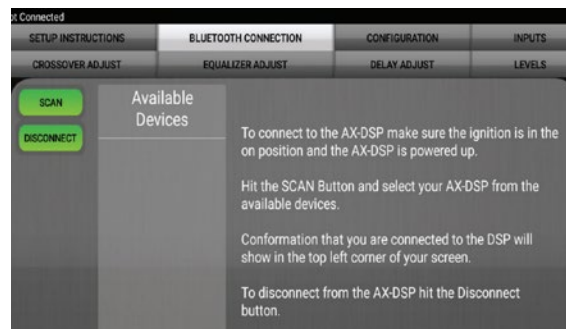
Android™ 9 o superior



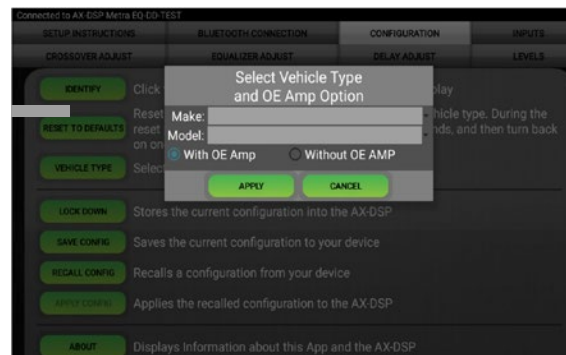
iOS® 12.1 o superior



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 de **Conexiones Bluetooth**.
 - Seleccione **Escanear**, todos los dispositivos AXDSP disponibles dentro del rango se mostrarán. Seleccione su AXDSP y presione conectar. (Figura A)
4. Seleccione la página de Configuración
 - Seleccione el ícono del Tipo de Vehículo.
 - Seleccione la Marca del Vehículo: ____ (Ejemplo: **CHEVROLET**)
 - Seleccione el modelo del Vehículo: ____ (Ejemplo: **SILVERADO**)
 - Seleccione **Con Amplificador OE o Sin 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 en T AXDSPX-GL10** a los amplificadores de posventa.



(Figura A)

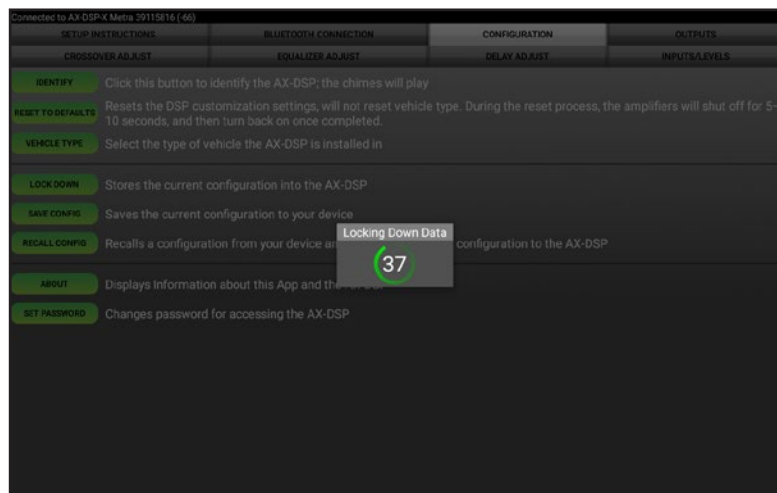


(Figura B)

APLICACIÓN MÓVIL: PASOS DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN AXDSP-XL (CONT.)

- Desde la página de **Configuración**, haga clic en el botón **Identificar** para confirmar que el **AXDSPX-GL10** está conectado correctamente. Si es así, se escuchará un sonido en el altavoz frontal izquierdo.
- Presione el botón **Lock Down** para guardar la configuración. (No apague el encendido hasta que se complete este proceso) (Figura C)
- Seleccione la página de **Configuraciones Bluetooth** y desconecte el DSPX.
- Apague el encendido, cierre todas las puertas y luego bloquee el vehículo usando el control remoto. El vehículo deberá permanecer sin interrupciones durante 10 minutos mientras el vehículo entra en modo de reposo. (Asegúrese de que el control remoto esté a 15 pies de distancia del vehículo)
- Desbloquee el vehículo, encienda el encendido y pruebe las funciones de la radio.
- Ajuste la configuración del DSP en la aplicación según lo desee. Consulte las instrucciones en la **pestaña Instrucciones de Configuración**, o en línea en Axxessinterfaces.com para una explicación de cada pestaña en la aplicación.

Bloqueo de Datos



(Figura C)

Último y lo más importante:
¡Debe bloquear su configuración y girar la llave!

ESPECIFICACIONES

Impedancia de entrada	1M Ohm
Canales de entrada	6 Seleccionable de Alto/Bajo Nivel
Opciones de entrada	Alto Nivel o Bajo Nivel
Tipo de entrada	Balanceada diferencial
Voltaje de entrada	
Rango de alto nivel	0 - 28 voltios (pico a pico)
Rango de bajo nivel	0 - 4.9 voltios (pico a pico)
Canales de salida	10
Voltaje de salida	Hasta 5 voltios RMS
Impedancia de salida	50 Ohms
Tipo de ecualizador	Ecualizador gráfico de 31 bandas, +/- 10dB
THD	<0.03%
Respuesta de frecuencia	20Hz - 20kHz
Crossover	LPF, BPF, HPF THP de 3 vías por canal
Tipo de crossover	Linkwitz-Riley de 24dB, fijo
Muestreo	48kHz
Relación S/N	105dB @ 5V RMS

Especificaciones Generales

Voltaje de operación	10-16 voltios DC
Consumo de corriente en espera	~7mA
Consumo de corriente en operación	~150mA
Ajustes/Controles	Aplicación vía Bluetooth®
Salida remota	12 voltios DC (detección de señal o con encendido)



AXDSPX-GL10

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Escanear código QR



Puede encontrar más información y pasos para la solución de problemas en:

axxessinterfaces.com/product/AXDSPX-GL10

¿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



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