



GM† LVDS Camera 2014-2019

† Intended for 8" inch screens, the GM LVDS interface will allow your factory screen to enable a Camera or add multiple cameras to your factory screen. It can also be used as a "Baby Monitor" or "Monitor" for your Trailer Hitch"

Note: Only compatible with NTSC cameras.

Visit AxxessInterfaces.com for more detailed information about the product and up-to-date vehicle specific applications.

INTERFACE FEATURES

- (4) Camera inputs
- Reverse signal trigger generated via CAN bus communication of the vehicle
- Turn signal trigger generated via CAN bus communication of the vehicle
- (1) Programmable camera control wires
- Micro-B USB updatable

APPLICATIONS (LD-GMLVDS1-AC - 8 inch (105/106))

Chevrolet

Colorado	2015-2019	Suburban	2015-2019
Silverado	2014-2019	Tahoe	2015-2019
Silverado 2500/3500	2019		

GMC

Canyon	2015-2018	Sierra Limited	2019
Sierra	2014-2018	Yukon/XL	2015-2019

TABLE OF CONTENTS

Configuration	2
Add-Cam Configuration from AXXESS Updater ...	3
Connections	4
LD-GMLVDS-AC	5
Layout	6

REQUIRED ITEMS

Update Cable: AXUSB-MCBL (sold separately)
Axxess Updater Program

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 radio.

CONFIGURATION

The following options can be chosen for each input

Camera 1

- **Disable:** Turn off input
- **Reverse:** Activates when the vehicle is in reverse
- **Left Blinker:** Activates Input when your left turn signal is activated
- **Right Blinker:** Activates input when your right turn signal is activated
- *** Control 1 Positive:** Allows you to trigger that input by applying 12V
- *** Control 1 Negative:** Allows you to trigger that input by applying a ground. (Reverse can only be configured on Camera 1)

Camera 2

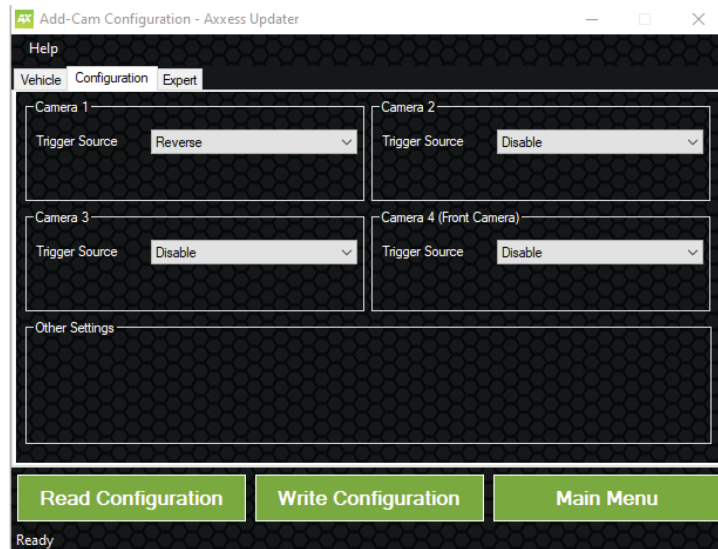
- **Disable:** Turn off input
- **Left Blinker:** Activates input when your left turn signal is activated
- **Right Blinker:** Activates input when your right turn signal is activated
- ***Control 1 Positive:** Allows you to trigger that input by applying 12V
- ***Control 1 Negative:** Allows you to trigger that input by applying a ground

Camera 3

- **Disable:** Turn off input
- **Left Blinker:** Activates input when your left turn signal is activated
- **Right Blinker:** Activates input when your right turn signal is activated
- **RVA (Rear Video Assistant) Positive or Negative trigger:** Allows you to monitor a child or view your Trailer Hitch

Camera 4

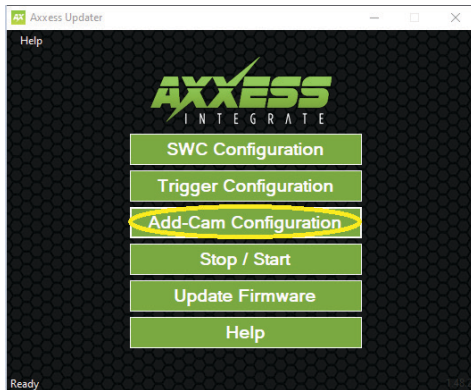
- **Disable:** Turn off input
- **Left Blinker:** Activates input when your left turn signal is activated
- **Right Blinker:** Activates input when your right turn signal is activated
- ***Control 1 Positive:** Allows you to trigger that input by applying 12V
- ***Control 1 Negative:** Allows you to trigger that input by applying a ground
- **Auto (Reverse to Drive):** Activates once it sees a sequence of reverse then drive



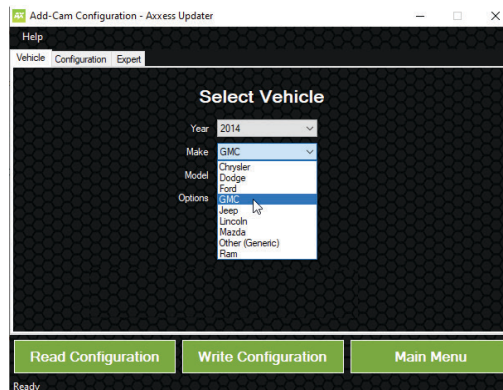
* Not available if RVA is selected as a trigger source for input 3

Note: The AXAC-GM1 monitors the vehicle's speed, preventing the use of the Cameras when vehicle is in motion. **Example:** When approaching a stop/light and your turn signal is active, your configured camera input that uses a turn signal will not activate unless the vehicle is moving at 3mph-cut off point. (Cut off point is from 8-15mph)

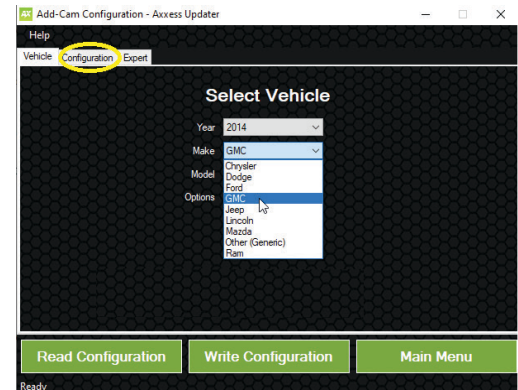
ADD-CAM CONFIGURATION FROM THE AXCESS UPDATER



- Enter the ADD-CAM Configuration section



- You will now be in the "Select Vehicle" Screen, go ahead and select your GM Vehicle

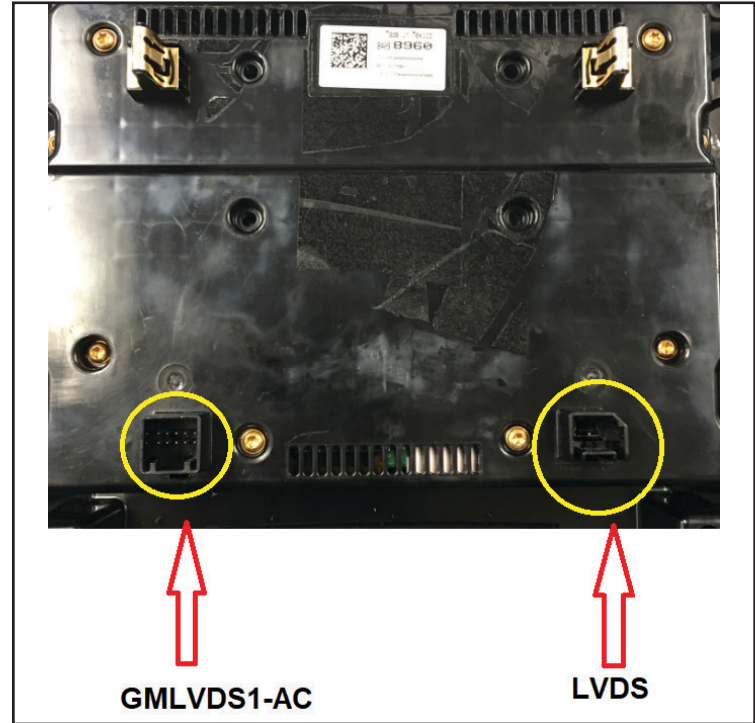


- Once vehicle has been selected, go ahead and select the configuration tab. You can now configure your cameras

CONNECTIONS



1. Disconnect the factory 10-pin connector that plugs into the factory screen.
2. Connect your **LD-GMLVDS1-AC** into the factory connector that was removed and connect the other end into the screen.
3. Disconnect the LVDS connection from the factory screen, connect that cable into the LVDS input side of the board.
4. Connect the LVDS output side of the interface into the factory screen
5. Connect the 6-pin connector from the **LD-GMLVDS1-AC** to the 6-pin from the **LD-GMLVDS-AC** harness.



LD-GMLVDS-AC

16pin connector: Plugs into interface

- **Gray/Blue:** Control wire that can be configured to accept a Positive or Negative, so that you can trigger that Video input.
- ***Red wire:** Will provide 12V *(5AMP) for as long as the vehicle is awake for your aftermarket Cameras.

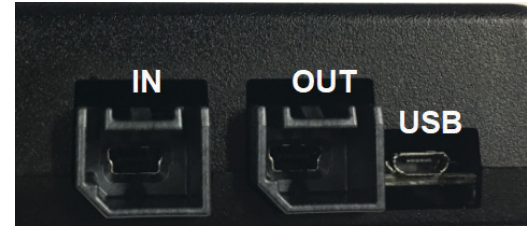
4 Female Video inputs

The following (4) Video inputs are configured through our Axxess updater (under Add-CAM).

* The **Red** wire provides 5 amps (it's recommended to use a SPDT automotive relay when using that line to power up multiply cameras) Use Metra part number E-123 (sold separately) for best results.



LVDS Connection

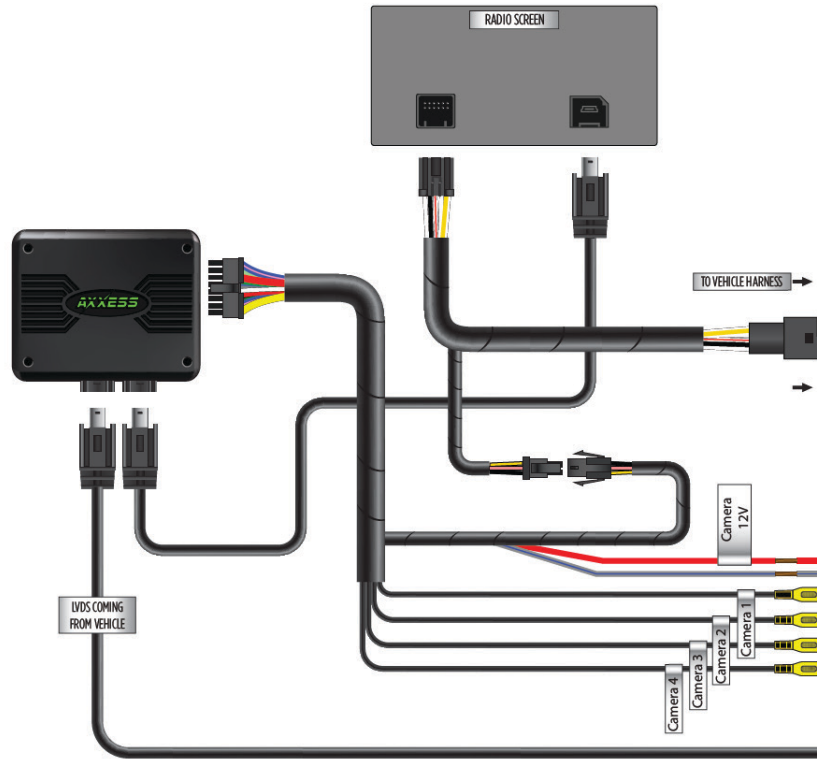


LVDS Connection & USB



LD-GMLVDS-AC

AXAC-GM1 LAYOUT





AXAC-GM1

INSTALLATION INSTRUCTIONS



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 or call 386-672-5771 for more information and take steps toward a better tomorrow.



Metra recommends MECP certified technicians



Cámara para Modelos GM† LVDS 2014-2019

† Para su uso en pantallas de 8", la interfaz GM LVDS permite que su pantalla de fábrica active una cámara o agregue varias cámaras a su pantalla de fábrica. También puede usarla como "monitor de bebé" o "monitor de su gancho de remolque".

Nota: Únicamente compatible con cámaras NTSC.

Visite el sitio AxxessInterfaces.com para más información acerca del producto y las aplicaciones específicas actualizadas de vehículos.

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

- (4) Entradas de cámara
- Activador de señal de reversa que se genera mediante la comunicación por bus CAN del vehículo
- Activador de señal de direccional que se genera mediante la comunicación por bus CAN del vehículo
- Cables de control de cámara programables
- Actualizable mediante micro USB B

APLICACIONES (LD-GMLVDS1-AC - 8 pulgadas (105/106))

Chevrolet

Colorado	2015-2019	Suburban	2015-2019
Silverado	2014-2019	Tahoe	2015-2019
Silverado 2500/3500	2019		

GMC

Canyon	2015-2018	Sierra Limited	2019
Sierra	2014-2018	Yukon/XL	2015-2019

ÍNDICE

Configuración	2
Configuración de la cámara adicional desde la aplicación AXXESS Updater	3
Conexiones	4
LD-GMLVDS-AC	5
Distribución de elementos	6

ELEMENTOS NECESARIOS

- Cable de actualización: AXUSB-MCBL (se vende por separado)
- Programa de actualización Axxess Updater

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.

CONFIGURACIÓN

Puede elegir las siguientes opciones para cada entrada

Cámara 1

- **Reshabilita:** Apagar entrada
- **Reversa:** Se activa cuando el vehículo está en reversa
- **Intermitente izquierda:** Activa la entrada cuando está activada su direccional izquierda
- **Intermitente derecha:** Activa la entrada cuando está activada su direccional derecha
- *** Control 1 positivo:** Le permite activar esa entrada con la aplicación de 12 V
- *** Control 1 negativo:** Le permite activar esa entrada con la aplicación de tierra. (La reversa únicamente puede configurarse en la cámara 1)

Cámara 2

- **Deshabilitar:** Apagar entrada
- **Intermitente izquierda:** Activa la entrada cuando está activada su direccional izquierda
- **Intermitente derecha:** Activa la entrada cuando está activada su direccional derecha
- ***Control 1 positivo:** Le permite activar esa entrada con la aplicación de 12 V
- *** Control 1 negativo:** Le permite activar esa entrada con la aplicación de tierra

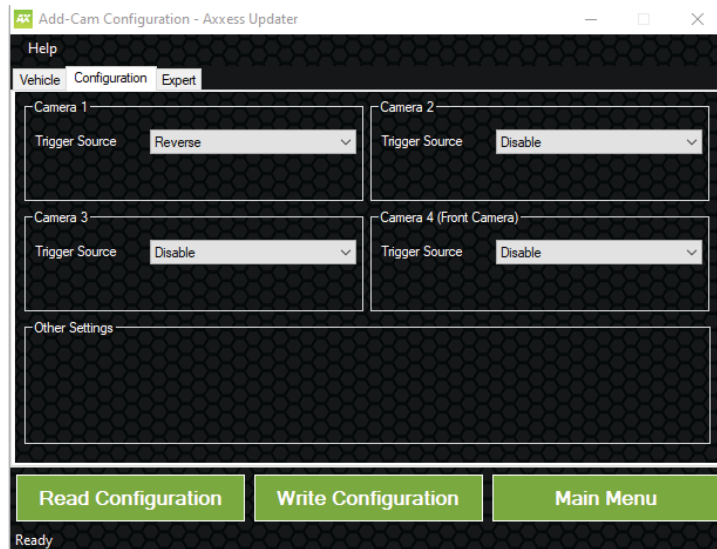
Cámara 3

- **Deshabilitar:** Apagar entrada
 - **Intermitente izquierda:** Activa la entrada cuando está activada su direccional izquierda
 - **Intermitente derecha:** Activa la entrada cuando está activada su direccional derecha
- Activador positivo o negativo de RVA (asistente de video de reversa):** Le permite monitorear a un niño o visualizar su gancho de remolque

Cámara 4

- **Deshabilitar:** Apagar entrada
- **Intermitente izquierda:** Activa la entrada cuando está activada su direccional izquierda
- **Intermitente derecha:** Activa la entrada cuando está activada su direccional derecha
- ***Control 1 positivo:** Le permite activar esa entrada con la aplicación de 12 V
- *** Control 1 negativo:** Le permite activar esa entrada con la aplicación de tierra
- **Auto (reversa a tracción):** Se activa cuando ve una secuencia de reversa a tracción, en ese orden

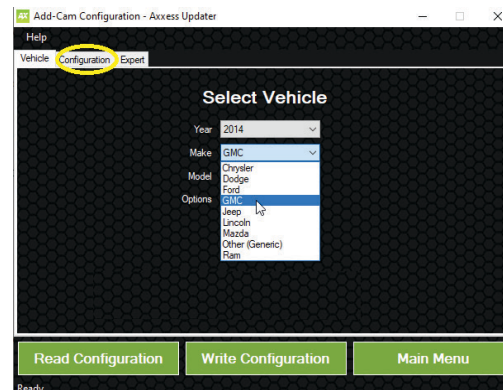
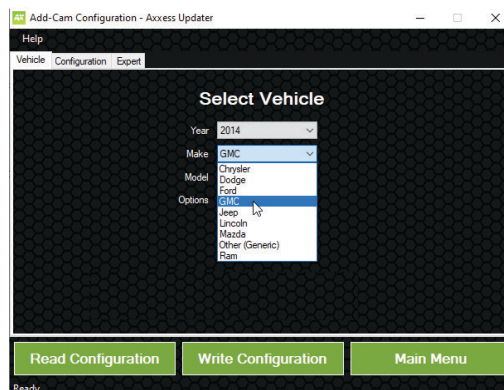
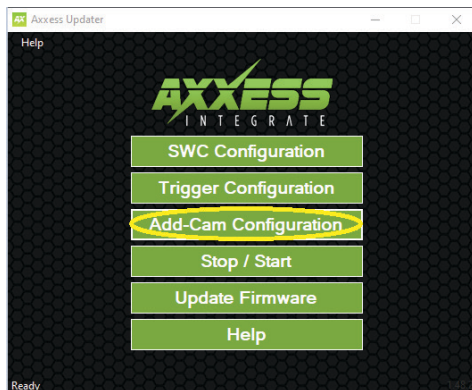
*No está disponible si se selecciona RVA como fuente de activador en la entrada 3



*No está disponible si se selecciona RVA como fuente de activador en la entrada 3

Nota: El AXAC-GMI monitorea la velocidad del vehículo, lo que evita que se usen las cámaras cuando el vehículo está en movimiento. Ejemplo: Cuando se detiene en un alto/semáforo y su direccional está activa, la entrada configurada de la cámara que usa la direccional no se activará a menos que el vehículo esté moviéndose a un punto de corte de 3 mph. (El punto de corte es de entre 8 a 15 mph)

CONFIGURACIÓN DE CÁMARA ADICIONAL DESDE LA APLICACIÓN AXCESS UPDATER

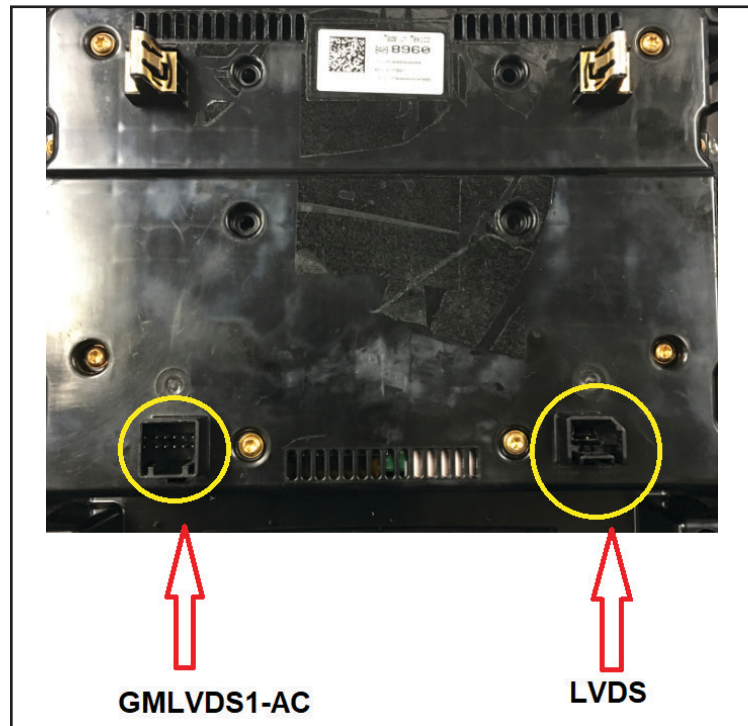


- Entre a la sección de configuración de cámara adicional
- En este momento, verá la pantalla “Seleccionar vehículo”. Continúe y seleccione su vehículo GM.
- Cuando haya seleccionado el vehículo, continúe y seleccione la pestaña de configuración. Ahora podrá configurar sus cámaras.

CONEXIONES



1. Desconecte el conector de 10 pins de fábrica que está conectado a la pantalla de fábrica.
2. Conecte su **LD-GMLVDS1-AC** al conector de fábrica que quitó y conecte el otro extremo a la pantalla.
3. Desconecte la conexión LVDS de la pantalla de fábrica, conecte ese cable a la entrada LVDS que se encuentra al costado del tablero.
4. Conecte la salida LVDS al costado de la interfaz a la pantalla de fábrica
5. Conecte el conector de 6 pins de la **LD-GMLVDS1-AC** a la entrada de 6 pins en el arnés **LD-GMLVDS-AC**.



LD-GMLVDS-AC

Conector de 16 pins: Se conecta a la interfaz

- **Cable con azul:** Cable de control que puede configurarse para que admita uno positivo o uno negativo, esto con el fin de que pueda activar la entrada de video.
- ***Cable rojo:** Generará 12 V *(5 AMP) mientras el vehículo esté activo para sus cámaras genéricas.

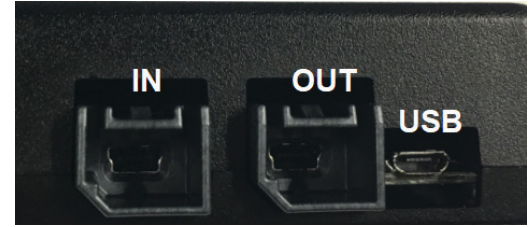
4 entradas hembra de video

Las siguientes (4) entradas de video se configuran por medio de nuestra aplicación Axxess Updater (en cámara adicional).

- *El cable **Rojo** genera 5 amperes (se sugiere que use un relé automotriz SPDT cuando use esa línea para alimentar varias cámaras). Use el número de pieza Metra E-123 (se vende por separado) para mejores resultados.



Conexión LVDS

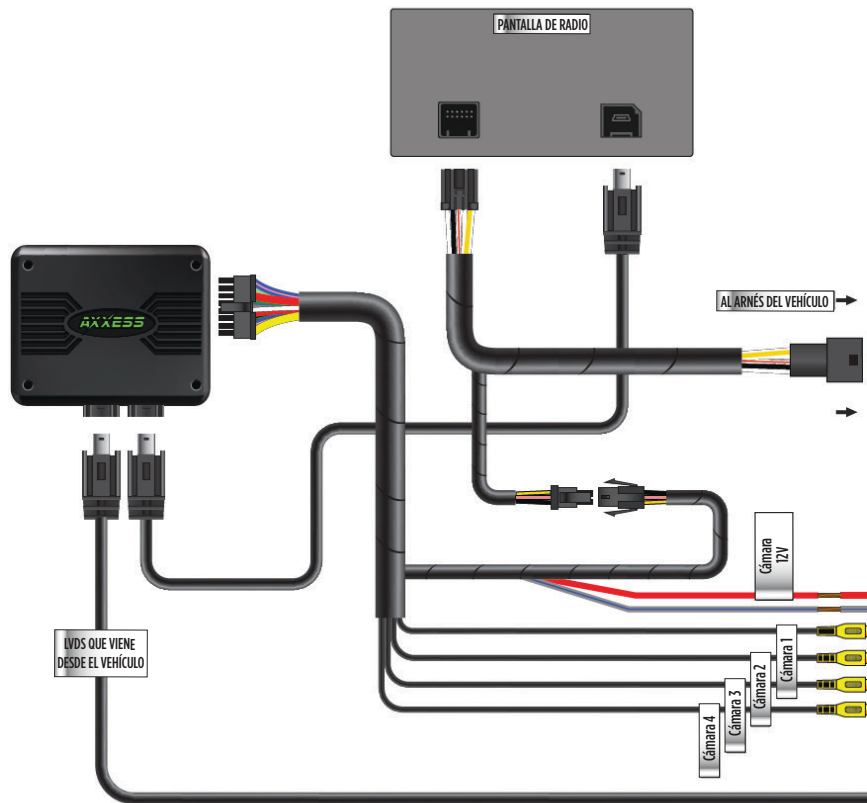


Conexión LVDS y USB



LD-GMLVDS-AC

DISTRIBUCIÓN DE AXAC-GM1





AXAC-GM1

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



¿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

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 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).