

Camera Data Interface with Pre-Wired Harness Fits Select Chevrolet/GMC Models* 2015-2020

INTERFACE FEATURES

- Add multiple CAN-activated cameras with 4 camera inputs
- Includes AXAC camera interface and vehicle-specific harness
- Programmable 12-volt 5-amp switched output (configured through the Axxess Updater program)
- Reverse signal trigger generated via CAN Bus communication of the vehicle
- Turn signal trigger generated via CAN Bus communication of the vehicle
- 4 programmable camera control wires (configured through the Axxess Updater program)
- Can also be manually controlled and used along with an aftermarket radio
- Rear Video Assistant (RVA) option can be used to keep a camera active
- VSS (Vehicle Speed Sense) input and output
- Micro "B" USB updatable

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

Chevrolet w/8" MyLink Touchscreen

Camaro	2016-2018	Silverado	2016-2018
Colorado	2017-2018	Silverado 2500 / 3500	2019
Equinox	2018	Spark	2016-2018
Silverado (LD-Old Style)	2019		

GMC w/8" MyLink Touchscreen

Acadia	2017-2018	Sierra 2500/3500	2019
Canyon	2017-2018	Terrain	2018
Sierra	2016-2018	Yukon / XL	2015-2020
Sierra Limited	2019		

TABLE OF CONTENTS

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

*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"

REQUIRED ITEMS

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

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

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

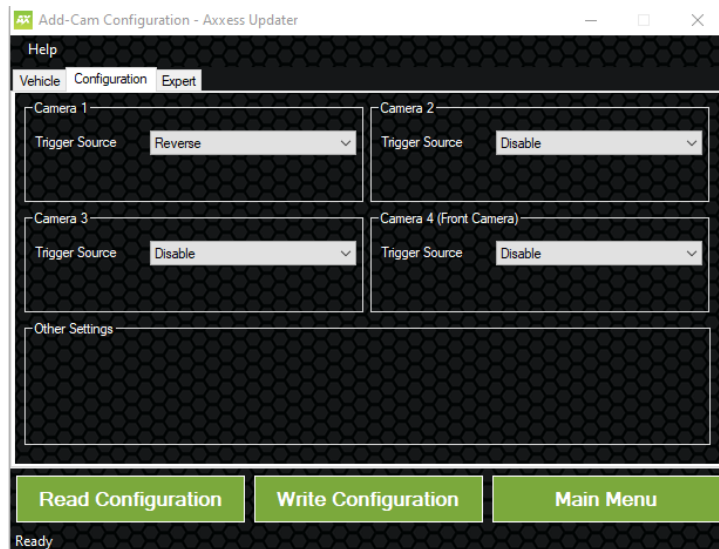
- **Disable:** Turn off input
- **Left Blinker:** Activates input when your left turn signal is activated
- **Right Blinker:** Activates input when your right turn signal is activated
- ***Control 1 Positive:** Allows you to trigger that input by applying 12V
- ***Control 1 Negative:** Allows you to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

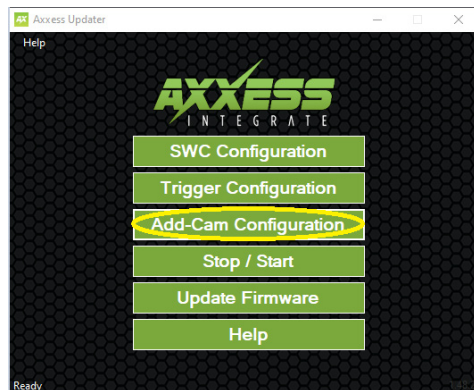
- **Disable:** Turn off input
- **Left Blinker:** Activates input when your left turn signal is activated
- **Right Blinker:** Activates input when your right turn signal is activated
- ***Control 1 Positive:** Allows you to trigger that input by applying 12V
- ***Control 1 Negative:** Allows you to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



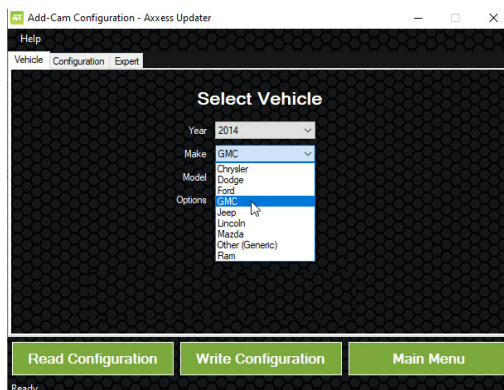
* Not available if RVA is selected as a trigger source for input 3

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)

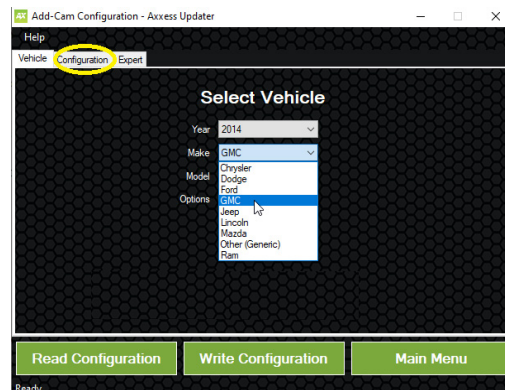
ADD-CAM CONFIGURATION FROM THE AXXESS UPDATER



- Enter the ADD-CAM Configuration section



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

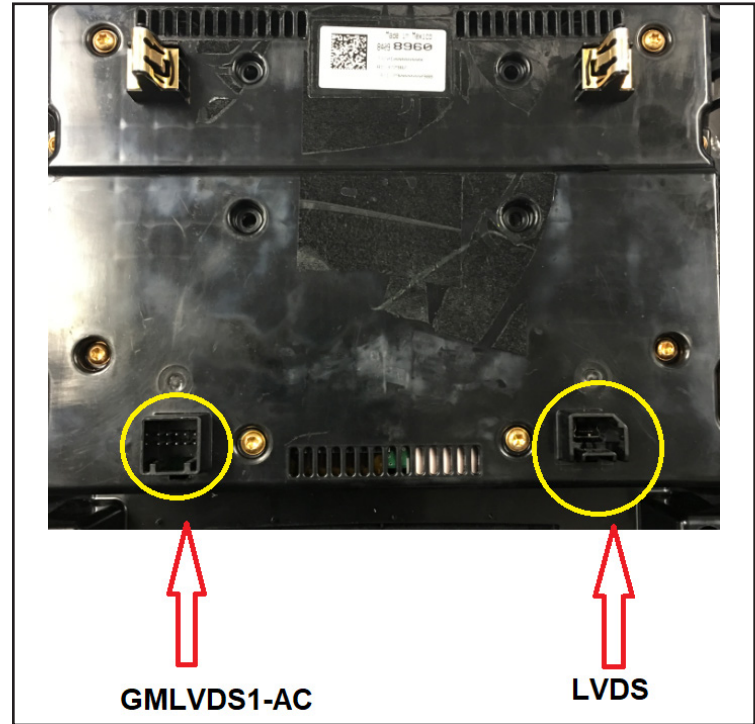


- Once vehicle has been selected, go ahead and select the configuration tab. You can now configure your cameras

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.

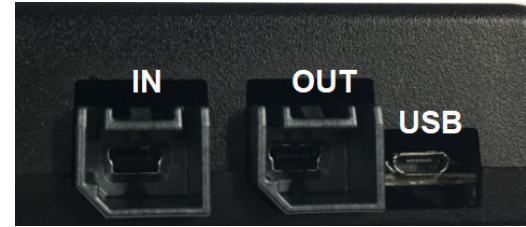
4 Female Video inputs

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

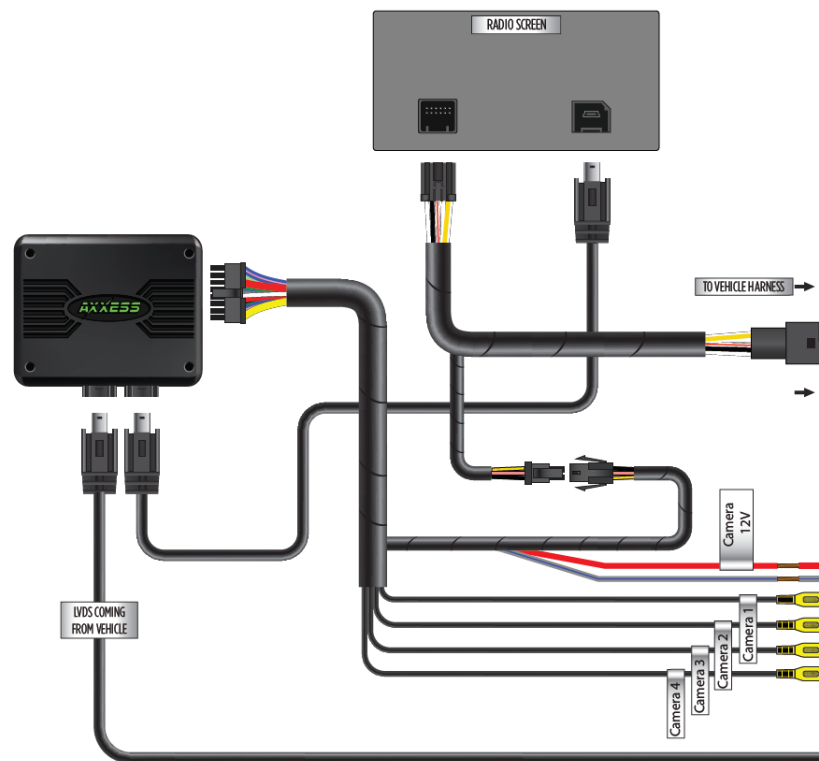


LVDS Connection & USB



LD-GMLVDS-AC

AXAC-GM1 LAYOUT



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. At the very top, there is a solid green rectangular bar spanning the entire width of the page. Below this bar, the page is filled with evenly spaced horizontal lines, typical of notebook paper. The lines are thin and black, extending across the full width of the page.



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 - 5:00 PM

Sunday: 10:00 AM - 4:00 PM



**Metra recommends MECP
certified technicians**



Interfaz de Cámara con Arnés Preinstalado Para Modelos Chevrolet/GMC Seleccionados* 2015-2020

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

- Agrega hasta 4 cámaras activadas por CAN
- Incluye interfaz AXAC y arnés específico para el vehículo
- Salida conmutada programable de 12V 5 A (configurable con Axxess Updater)
- Señal de reversa generada vía comunicación CAN
- Señal de direccional generada vía comunicación CAN
- 4 cables de control de cámara programables (con Axxess Updater)
- Control manual disponible y compatible con radios del mercado secundario
- Opción RVA (Rear Video Assistant) para mantener la cámara activa
- Entrada y salida de señal VSS (velocidad del vehículo)
- Actualizable por USB tipo Micro "B"

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

Chevrolet con 8" MyLink Touchscreen

Camaro	2016-2018	Silverado	2016-2018
Colorado	2017-2018	Silverado 2500 / 3500	2019
Equinox	2018	Spark	2016-2018
Silverado (LD-Old Style)	2019		

GMC con 8" MyLink Touchscreen

Acadia	2017-2018	Sierra 2500/3500	2019
Canyon	2017-2018	Terrain	2018
Sierra	2016-2018	Yukon / XL	2015-2020
Sierra Limited	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

*Diseñada para pantallas de 8", la interfaz GM LVDS permite activar la cámara de fábrica o agregar múltiples cámaras a la pantalla original. También puede usarse como "monitor para bebé" o "monitor para enganche de remolque".

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

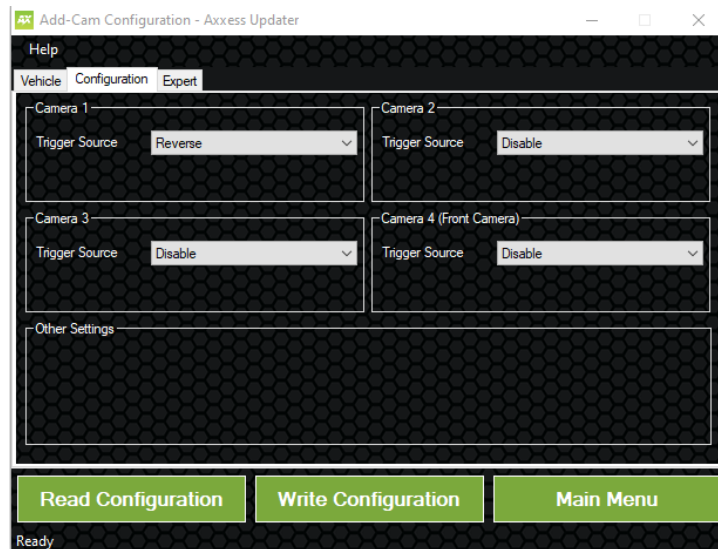
Cámara 3

- **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

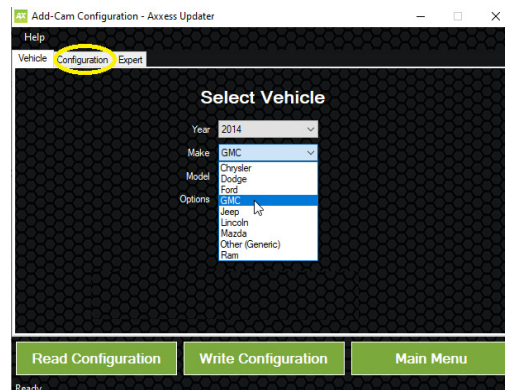
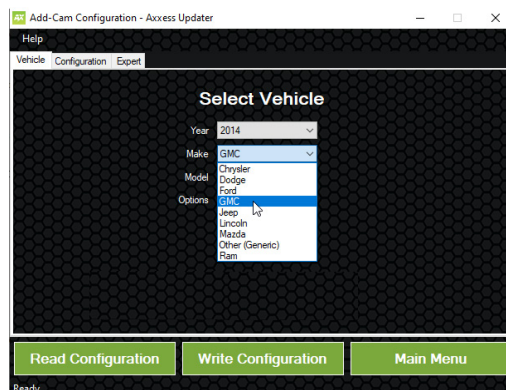
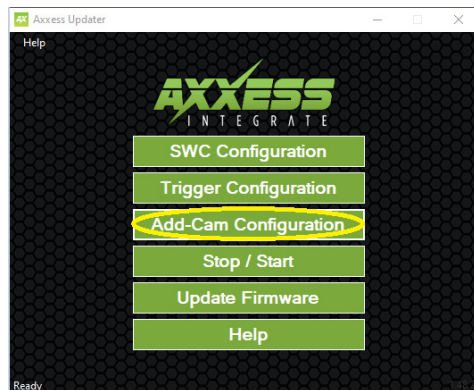


*No está disponible si se selecciona RVA como fuente de activador en la entrada 3

*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

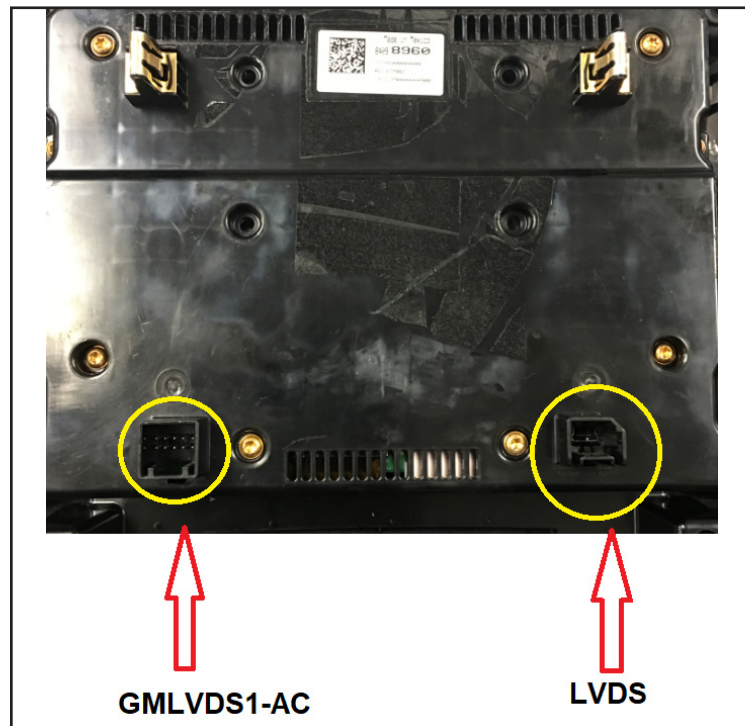


- Entre a la sección de configuración de cámara adicional
- En este momento, verá la pantalla “Seleccionar vehículo”. Continúe y seleccione su vehículo GM.
- Cuando haya seleccionado el vehículo, continúe y seleccione la pestaña de configuración. Ahora podrá configurar sus cámaras.

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

- **Gris 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.

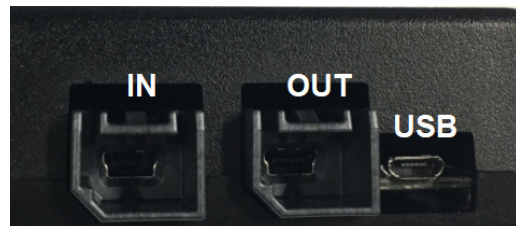
4 entradas hembra de video

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

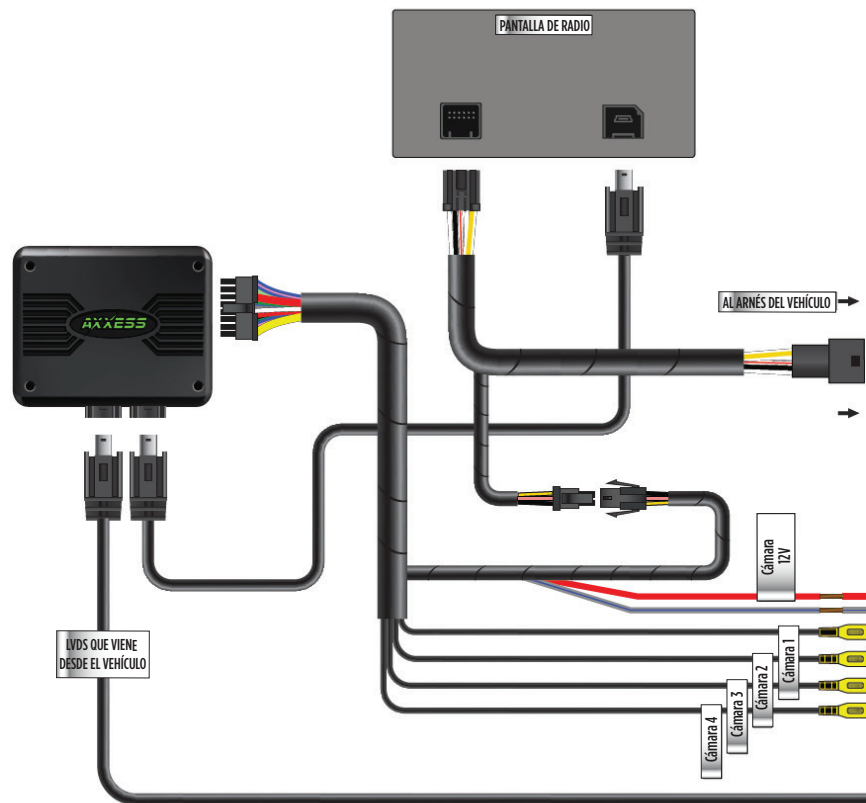


Conexión LVDS y USB



LD-GMLVDS-AC

DISTRIBUCIÓN DE AXAC-GM1



[illegible]



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 - 5:00 PM

Domingo: 10:00 - 4:00 PM



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