



## Installation instructions for part GMOS-LAN-01

# GMOS-LAN-01 GM Data Interface 2006-up

### INTERFACE FEATURES

- Provides accessory power (12-volt 10-amp)
- Retains R.A.P. (retained accessory power)
- Provides NAV outputs (parking brake, reverse, speed sense)
- Pre-wired ASWC-1 harness (ASWC-1 sold separately)
- Retains chimes to the factory speaker
- Adjustable chime level
- Retains OnStar / OE Bluetooth
- Adjustable OnStar level
- Retains the factory backup camera
- Designed for non-amplified models, or when bypassing a factory amp
- Retains balance and fade
- Includes an antenna adapter
- USB-CAB updatable (sold separately)

### INTERFACE COMPONENTS

- GMOS-LAN-01 interface • GMOS-LAN-01 harness
- 16-pin harness with stripped leads • Backup camera harness • Antenna adapter

### APPLICATIONS

See inside front cover

### Table of Contents

Connections to be made.....	2-3
Installing the GMOS-LAN-01 .....	3
Initializing the GMOS-LAN-01 .....	3
Adjusting the GMOS-LAN-01 .....	4

### TOOLS REQUIRED

- Wire cutter • Crimp tool • Solder gun • Tape
- Connectors (example: butt-connectors, bell caps, etc.)
- Small flat-blade screwdriver

**CAUTION!** All accessories, switches, climate controls panels, and especially air bag indicator lights must be connected before cycling the ignition. Also, do not remove the factory radio with the key in the on position, or while the vehicle is running.

REV 1/6/2017 INSTGMOS-LAN-01





GMOS-LAN-01

## Applications

### BUICK

Enclave	2008-up
Lucerne	2006-2011

### CADILLAC

DTS †	2006-2011
Escalade, Escalade ESV & EXT †	2007-2011
SRX †	2007-2009

### CHEVROLET

Avalanche Δ	2007-2013
Captiva Sport	2012-2015
Equinox	2007-2009
Express ‡	2008-up
Impala	2006-2013
Impala Limited	2014-2016
Monte Carlo	2006-2007
Silverado (new body) Δ	2007-2013
Silverado 2500/3500 Δ	2014
Suburban Δ	2007-2014
Tahoe Δ	2007-2014
Traverse	2009-up

† These vehicles are standard for a factory amplifier. Either use the GMOS-LAN-02 interface, or bypass the amplifier.

‡ Only for models without NAV in 2011-2015. For models with NAV, use the GMOS-LAN-08.

Δ Only for models without NAV in 2012-up. For models with NAV, use the GMOS-LAN-08.

### GMC

Acadia	2007-2016
Acadia Limited	2017
Savana ‡	2008-up
Sierra 2500/3500 Δ	2014
Sierra (new body) Δ	2007-2013
Yukon / Yukon XL Δ	2007-2014

### HUMMER

H2 †	2008-2009
------	-----------

### PONTIAC

Torrent	2007-2009
---------	-----------

### SATURN

Outlook	2007-2010
Vue	2008-2010

### SUZUKI

XL-7	2007-2009
------	-----------

## Connections to be made

From the 16-pin harness with stripped leads to the aftermarket radio:

- Connect the **Red** wire to the accessory wire.

**Note:** If installing an ASWC-1 (sold separately), there will be an accessory wire there to connect as well.

- If the aftermarket radio has an illumination wire, connect the **Orange/White** wire to it.
- If the aftermarket radio has a mute wire, connect the **Brown** wire to it. If the mute wire is not connected, the radio will turn off when OnStar is activated.
- Connect the **Gray** wire to the right front positive speaker output.
- Connect the **Gray/Black** wire to the right front negative speaker output.
- Connect the **White** wire to the left front positive speaker output.
- Connect the **White/Black** wire to the left front negative speaker output.

The following (3) wires are only for multimedia/navigation radios that require these wires.

- Connect the **Blue/Pink** wire to the VSS/speed sense wire.
- Connect the **Green/Purple** wire to the reverse wire.
- Connect the **Light Green** wire to the parking brake wire.



GMOS-LAN-01

## Connections to be made

### From the GMOS-LAN-01 harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Black** wire to the ground wire.
- Connect the **Yellow** wire to the battery wire.
- Connect the **Green** wire to the left rear positive speaker output.
- Connect the **Green/Black** wire to the left rear negative speaker output.
- Connect the **Purple** wire to the right rear positive speaker output.
- Connect the **Purple/Black** wire to the right rear negative speaker output.
- The **Black/Yellow** wire is used for OnStar level adjustment for models that do not come equipped with steering wheel controls. See the OnStar level Adjustment section for further instructions.

### 12-pin pre-wired ASWC-1 harness:

- This harness is to be used along with the optional ASWC-1 (not included) to retain steering wheel audio controls. If the ASWC-1 is not being used, disregard this harness. If it will be used, please refer to the ASWC-1 instructions for radio connections and programming.

**Note:** *Disregard the harness that comes with the ASWC-1.*

- Connect the **Red** wire to the accessory wire.

**Note:** *The relay attached to the GMOS-LAN-01 harness is only for audible turn signal clicks. No extra steps are required to retain this feature, so leave the relay as-is.*

### Backup camera harness (if applicable):

- If retaining the factory backup camera, connect the **Yellow** RCA jack to the backup camera input of the aftermarket radio.

## Installing the GMOS-LAN-01

### With the key in the off position:

- Connect the 16-pin harness with stripped leads, and the GMOS-LAN-01 harness, into the interface.
- Connect the GMOS-LAN-01 harness to the wiring harness in the vehicle.
- If using the ASWC-1, connect it after you initialize and test the GMOS-LAN-01, with the key in the off position.
- If applicable, connect the backup camera harness to the wiring harness in the vehicle. This harness is located behind the radio.

## Initializing the GMOS-LAN-01

**Attention!** *If the interface loses power for any reason, the following steps will need to be performed again. Also, if installing an ASWC-1 connect it after you initialize and test the interface/radio, with the key in the off position.*

- Turn the key (or push-to-start button) to the ignition position and wait until the radio comes on.

**Note:** *If the radio does not come on within 60 seconds, turn the key to the off position, disconnect the interface, check all connections, reconnect the interface, and then try again.*

- Turn the key to the off position, pause for a moment, and then to the accessory position. Test all functions of the installation for proper operation, before reassembling the dash.



## Installation instructions for part GM05-LAN-01



# Adjusting the GM05-LAN-01

### Chime level adjustment:

- Turn the vehicle off but leave the keys in the ignition. Open the driver's door and leave it open; chimes will be heard.
- Wait 10 seconds, and then with a small flat-blade screwdriver, adjust the potentiometer clockwise to raise the chime level; counterclockwise to lower the chime level.

**Note:** *The potentiometer is located on the side of the interface where the 16-pin harness with stripped leads is connected to.*

- When the chime is at the desired level, remove the keys from the ignition. This will lock the chime level in at its current level.

### OnStar level adjustment:

- Press the OnStar button to activate it.
- While OnStar is speaking, press the VOLUME UP or VOLUME DOWN buttons on the steering wheel to raise or lower the OnStar level.
- If the vehicle does not come equipped with steering wheel controls, locate the **Black/Yellow** wire on the GM05-LAN-01 harness.
- While OnStar is speaking, tap the **Black/Yellow** wire to ground. Once the OnStar level is set, it will stay at that level until the **Black/Yellow** wire is tapped to ground again.

## IMPORTANT

If you are having difficulties with the installation of this product, please call our Tech Support line at **1-800-253-TECH**. Before doing so, look over the instructions a second time, and make sure the installation was performed exactly as the instructions are stated. Please have the vehicle apart and ready to perform troubleshooting steps before calling.



### 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.com](http://www.installerinstitute.com) or call 800-354-6782 for more information and take steps toward a better tomorrow.



**Metra recommends MECP certified technicians**





## Instrucciones de instalación para la pieza GMOS-LAN-01

# GMOS-LAN-01 GM Interfase de Datos 2006 y mas

### CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFASE

- Provee corriente de accesorios (12 voltios 10 amperes)
- Retiene R.A.P. (corriente de accesorio retenida)
- Proporciona salidas de NAV (freno de mano, reversa y sensor de velocidad)
- Arnés ASWC-1 precableado (ASWC-1 se vende por separado)
- Retiene los tonos del altavoz de la fábrica
- Nivel de timbre ajustable
- Retiene OnStar / Bluetooth de fabricante original
- Nivel OnStar ajustable
- Retiene la cámara de reversa de fábrica
- Diseñado para modelos no amplificados, o cuando se pasa por alto un amplificador de fábrica
- Retiene el balance y la intensidad
- Incluye un adaptador de antena
- Actualizable por USB-CAB (se vende por separado)

### COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase GMOS-LAN-01 • Arnés GMOS-LAN-01
- Arnés de 16 pins con conectores pelados • Arnés de cámara de reversa • Adaptador de antena

### APLICACIONES

*Ver interior de la portada*

### Indice

Conexiones que se deben hacer .....	2-3
Instalación del GMOS-LAN-01 .....	3
Inicialización del GMOS-LAN-01 .....	3
Ajuste del GMOS-LAN-01 .....	4

### HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Cortacables • Ponchadora • Pistola soldadora • Cinta
- Conectores (ejemplo: conectores de extremo, de campana, etc.)
- Pequeño destornillador de cabeza plana

**¡PRECAUCIÓN!** Todos los accesorios, interruptores, paneles de controles de clima y especialmente las luces del indicador de las bolsas de aire deben estar conectados antes ciclar la ignición. Además, no quite el radio de fábrica con la llave en la posición o de encendido ni con el vehículo funcionando.





GMOS-LAN-01

## Aplicaciones

### BUICK

Enclave	2008 y mas
Lucerne	2006-2011

### CADILLAC

DTS †	2006-2011
Escalade, Escalade ESV & EXT †	2007-2011
SRX †	2007-2009

### CHEVROLET

Avalanche Δ	2007-2013
Captiva Sport	2012-2015
Equinox	2007-2009
Express ‡	2008 y mas
Impala	2006-2013
Impala Limited	2014-2016
Monte Carlo	2006-2007
Silverado (nueva carrocería) Δ	2007-2013
Silverado 2500/3500 Δ	2014
Suburban Δ	2007-2014
Tahoe Δ	2007-2014
Traverse	2009 y mas

† Estos vehículos son estándar para un amplificador de fábrica. Utilice la interfase GMOS-LAN-02 o elimine el amplificador.

‡ Sólo para modelos sin NAV en 2011-2015. Para los modelos con NAV, utilice el GMOS-LAN-08.

Δ Sólo para modelos sin NAV en 2012 y mas. Para los modelos con NAV, utilice el GMOS-LAN-08.

### GMC

Acadia	2007-2016
Acadia Limited	2017
Savana ‡	2008 y mas
Sierra 2500/3500 Δ	2014
Sierra (nueva carrocería) Δ	2007-2013
Yukon / Yukon XL Δ	2007-2014

### HUMMER

H2 †	2008-2009
------	-----------

### PONTIAC

Torrent	2007-2009
---------	-----------

### SATURN

Outlook	2007-2010
Vue	2008-2010

### SUZUKI

XL-7	2007-2009
------	-----------

## Conexiones que se deben hacer

Del arnés de 16 pins con conectores pelados al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **rojo** con el cable de accesorios.

**Nota:** Si va a instalar un ASWC-1 (se vende por separado), habrá un cable de accesorio que también debe conectar.

- Si el radio de mercado secundario tiene un cable de iluminación, conecte el cable **anaranjado/blanco** a ella.
- Si el radio de mercado secundario tiene cable de silencio, conecte el cable **marrón** a ella. Si el cable de silencio no está conectado, el radio se apagará cuando se activa OnStar.
- Conecte el cable **gris** con la salida positiva de la bocina derecha delantera.
- Conecte el cable **gris/negro** con la salida negativa de la bocina derecha delantera.
- Conecte el cable **blanco** con la salida positiva de la bocina izquierda delantera.
- Conecte el cable **blanco/negro** con la salida negativa de la bocina izquierda delantera.

Los siguientes (3) cables son para radios con multimedios/navegación que incluyen estos cables.

- Conecte el cable **azul/rosa** al cable VSS o del sensor de velocidad.
- Conecte el cable **verde/púrpura** al cable de reversa.
- Conecte el cable **verde claro** al cable de freno de mano.



GMOS-LAN-01

## Conexiones que se deben hacer

### Desde el arnés GMOS-LAN-01 al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **negro** al cable de tierra.
- Conecte el cable **amarillo** al cable de la batería.
- Conecte el cable **verde** con la salida positiva de la bocina izquierda trasera.
- Conecte el cable **verde/negro** con la salida negativa de la bocina izquierda trasera.
- Conecte el cable **púrpura** con la salida positiva de la bocina derecha trasera.
- Conecte el cable **púrpura/negro** con la salida negativa de la bocina derecha trasera.
- El cable **negro/amarillo** se usa para ajustes a nivel OnStar en modelos que no están equipados con controles en el volante. Vea Ajuste a nivel OnStar para obtener más instrucciones.

### Arnés ASWC-1 precableado de 12 pins:

- Este arnés se debe usar junto con el ASWC-1 opcional (no incluido) para retener los controles de audio en el volante. Si no se usará el ASWC-1, ignore este arnés. Si se va a utilizar, consulte las instrucciones de ASWC-1 para las conexiones del radio y la programación.

**Nota:** Ignore el arnés que viene con el ASWC-1.

- Conecte el cable **rojo** con el cable de accesorios.

**Nota:** El relé adjunto a la arnés GMOS-LAN-01 únicamente es para los chasquidos audibles de la señal direccional. No se requieren pasos adicionales para retener esta característica, así que deje el relé como está.

### Arnés de cámara de reversa (si aplica):

- Si se retiene la cámara de reversa de fábrica, conecte el conector RCA **amarillo** a la entrada de cámara de reversa en el radio de mercado secundario.

## Instalación del GMOS-LAN-01

### Con la llave en la posición de apagado:

- Conecte el arnés de 16 pins con conectores pelados, y el arnés GMOS-LAN-01, a la interfase.
- Conecte el arnés GMOS-LAN-01 al arnés de cableado del vehículo.
- Si va a utilizar el ASWC-1, conéctelo después de inicializar y probar el GMOS-LAN-01 con la llave en la posición de apagado.
- Si aplica, connect the backup camera harness to the wiring harness in the vehicle. This harness is located behind the radio.

## Inicialización del GMOS-LAN-01

**Atención!** Si la interfase pierde energía por cualquier razón, tendrán que volverse a ejecutar los siguientes pasos. Si va a utilizar el ASWC-1, conéctelo después de inicializar y probar el interfase/radio con la llave en la posición de apagado.

- Gire la llave (o pulsar para botón de inicio) a la posición de encendido and esperar hasta que la radio se enciende.

**Nota:** Si la radio no se enciende dentro de 60 segundos, gire la llave a la posición de apagado, desconecte la interfase, compruebe todas las conexiones, vuelva a conectar la interfase, y vuelva a intentarlo.

- Gire la llave a la posición de apagado, y luego a la posición de accesorios. Pruebe todas las funciones de la instalación para su correcto funcionamiento, antes de volver a montar el tablero.



## Instrucciones de instalación para la pieza GM05-LAN-01



# Ajuste del GM05-LAN-01

### Ajuste del nivel de tonos:

- Con el vehículo encendido, apáguelo y deje las llaves en la ignición. Abra la puerta del conductor, se escucharán los tonos.
- Espere 10 segundos, y después con un pequeño destornillador, gire el potenciómetro hacia la derecha para subir el nivel de los tonos y hacia la izquierda para bajar el nivel de los tonos.

**Nota:** *The potentiometer is located on the side of the interface where the 16-pin harness with stripped leads is connected to.*

- Cuando el volumen esté en el nivel deseado, retire las llaves de la ignición. Esto bloqueará el volumen de los tonos en su nivel actual.

### Ajuste del nivel de OnStar:

- Presione el botón OnStar para activarlo.
- Mientras OnStar está hablando, presione los botones de “Subir volumen” o “Bajar volumen” del volante para aumentar o bajar el nivel de OnStar.
- Si el vehículo no está equipado con controles en el volante, encuentre el cable **negro/amarillo** del arnés de GM05-LAN-01.
- Mientras OnStar está hablando, toque el cable **negro/amarillo** a tierra. Una vez que el nivel de OnStar esté ajustado se quedará en ese nivel hasta que el cable **negro/amarillo** se toque a tierra de nuevo.

## IMPORTANTE

Si tiene dificultades con la instalación de este producto, llame a nuestra línea de soporte técnico al **1-800-253-TECH**. Antes de hacerlo, revise las instrucciones por segunda vez y asegúrese de que la instalación se haya realizado exactamente como se indica en las instrucciones. Por favor tenga el vehículo desarmado y listo para ejecutar los pasos de resolución de problemas antes de llamar.



### 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 800-354-6782 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).

