



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART GM05-LAN-012

GM05-LAN-012

GM LAN 29 Amplified OnStar Interface 2006-up

APPLICATIONS

See inside front cover

FEATURES

- Provides accessory (12-volt 10-amp)
- Retains R.A.P. (retained accessory power)
- Used in amplified systems or non-amplified systems
- Retains chimes
- Provides NAV outputs (parking brake, reverse, mute, V.S.S.)
- ASWC-1 harness included (ASWC-1 not included)
- Retains OnStar/OE Bluetooth
- Adjustable volume for chimes and OnStar
- High level speaker input
- USB updatable
- Retains balance and fade
- Retains OE satellite and OE backup camera

INTERFACE COMPONENTS

- GM05-LAN012 interface
- 16-pin Harness
- 16-pin and 14-pin GM harness
- Backup camera harness
- Antenna adapter

TOOLS REQUIRED

- Cutting tool
 - Crimping tool
 - Tape
 - Connectors
- (example: butt-connectors, bell caps, etc.)

CAUTION: *Metra recommends disconnecting the negative battery terminal before beginning any installation. All accessories, switches, and especially air bag indicator lights must be plugged in before reconnecting the battery or cycling the ignition.*

NOTE: *Refer to the instructions included with the aftermarket radio.*

REV. 7/11/2014 INSTGM05-LAN-012



GM05-LAN-012

Applications

BUICK

Enclave	2008-up
Lucerne	2006-2011

CADILLAC

DTS	2006-2011
Esclade	2007-2011
SRX	2007-2009

CHEVROLET

Avalanche*	2007-up
Cheyenne*	2012-2013
Equinox	2007-2009
Express	2008-up
Impala	2006-2013
Impala Limited	2014-up
Monte Carlo	2006-2007
Silverado* (new body)	2007-2013
Silverado 2500/3500	2014
Suburban*	2007-2014
Tahoe*	2007-2014
Traverse	2009-up

GMC

Acadia	2007-up
Savanna	2008-up
Sierra*	2007-2013
Sierra 2500/3500	2014
Yukon*	2007-2014

HUMMER

H2	2008-2009
----	-----------

PONTIAC

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

SATURN

Outlook	2007-2010
Vue	2008-2010

SUZUKI

XL-7	2008-2009
------	-----------

**In 2012 and up, if the vehicle is equipped with OE navigation you must use the GM05-LAN-07.*

Connections to be made

From the 16-pin harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Red** wire to the ignition/accessory wire.
- Connect the **Orange/White** wire to the illumination wire. If the aftermarket radio has no illumination wire, tape off the **Orange/White** wire.
- Connect the **Blue/White** wire to the amp turn on wire (this wire must be connected to hear sound from the factory amplifier).
- Connect the **White** wire to the left front positive speaker output.
- Connect the **White/Black** wire to the left front negative speaker output.
- 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 **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.
- Connect the **Brown** wire to the mute wire. If the aftermarket radio does not have a Mute wire, tape up the **Brown** wire (note, if the mute wire is not connected, the radio will turn off when OnStar is active).

(Continued on next page)



GMOS-LAN-012

Connections to be made

The following wires are for aftermarket multimedia/navigation radios that provide these wires, if not tape off and disregard:

- Connect the **Light Green** wire to the parking brake wire of the aftermarket navigation radio, if applicable.
- Connect the **Blue/Pink** wire to the VSS or speed sense wire of the aftermarket navigation radio, if applicable.
- Connect the **Green/Purple** wire to the reverse wire of the aftermarket navigation radio, if applicable.

From the 14-pin GM harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Yellow** wire to the 12-volt constant/battery wire.
- Connect the **Black** wire to the ground wire.

From the 22-pin harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Black** wire with the ring terminal to the radio chassis using ISO screws that are supplied with the radio.

***Note:** This wire must be connected as instructed otherwise the interface will not be functional.*

- Connect the RCA's to the AUX input of your after-market radio (if equipped).

The **Black/Yellow** wire and additional 12-pin harness will be discussed later in this manual.

***Note:** The relay attached to the GMOS-LAN-012 is only for audible turn signal clicks. No extra steps are required to retain this, so leave it as-is.*

Installing the GMOS-LAN-012

1. With all the connections completed, plug the 22 and 16-pin harnesses into the GMOS-LAN-012.
2. Plug the 16-pin and 14-pin GM harnesses into the vehicle side harness, and plug the aftermarket radio harness into the aftermarket radio.
3. Reconnect the negative battery terminal.
4. Cycle the key, by turning the ignition on for 30 seconds. Then off and on again to test the radio.

Testing the GMOS-LAN-012

1. Turn the ignition on, and then turn the aftermarket radio on.
2. Push the OnStar button, the radio should turn off (radio will mute if mute wire is connected) and you should hear OnStar. Push the OnStar cancel button and the radio should come back on.



GM05-LAN-012

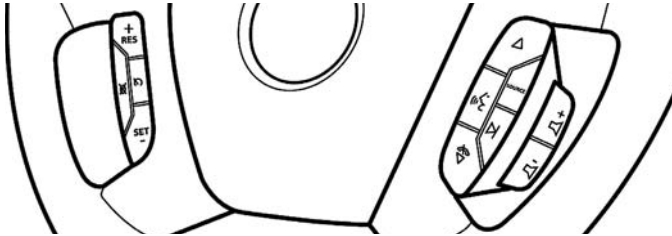
Interface Installation

OE Satellite (if equipped)

- To listen to the factory satellite radio, switch the radio source to AUX.
- To adjust settings for the satellite radio, press and hold the “Source” button for three seconds.
- The driver’s information center (DIC), located in the center of your instrument cluster, will now display your satellite radio information.
- To exit satellite radio mode press and hold “Source” for (3) seconds.

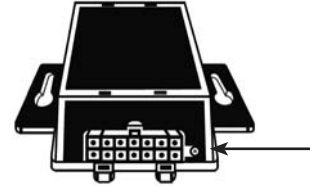
Steering wheel control functions:

1. **Source** – Enters and exits Satellite mode
2. **Track up** – Menu up
3. **Track down** – Menu down
4. **Volume up** – Enter



Chime Volume Adjustment

To adjust the chime volume use a small screwdriver to rotate the potentiometer, located on the 16-pin harness side of the interface, clockwise to make the chime louder and counterclockwise to make the chime softer.



OnStar Level Adjustment

To adjust the OnStar volume level find the **Black/Yellow** wire on the 22-pin harness. Push the blue OnStar button; while the voice is speaking tap the **Black/Yellow** wire to ground. There are 4 volume settings for OnStar; once the 4th setting is reached and the **Black/Yellow** wire is tapped to ground it will automatically go back to the first volume setting. Once the volume is set it will stay at that volume until the **Black/Yellow** wire is tapped to ground again. This can be set during installation and then left alone. If user adjustment is desired, the customer may also tap volume up or down to adjust the OnStar level.

Backup Harness

This harness is used when you are trying to retain the factory backup camera. Plug in the **Yellow** RCA of the harness to your aftermarket radios backup camera video input.

Additional 12-pin harness (ASWC-1 harness)

The 12-pin harness that is attached to the GM05-LAN-012 harness is for use with the ASWC-1 (sold separately). Please refer to the ASWC-1 instructions for programming and operation.



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART GM05-LAN-012



IMPORTANT WARNING

This product includes instructions for installation which must be carefully followed. The instructions are worded in such a manner to assume that the installer is capable of completing these type of electronic installations. If you are unclear as to what you are instructed to do or believe that you do not understand the instructions so as to properly and safely complete the installation *you should consult a technician who does have this knowledge and understanding.*

Failure to follow these instructions carefully and to install the interface as described could cause harm to the vehicle or to safety systems on the vehicle. Interference with certain safety systems could cause harm to persons as well. If you have any questions in this regard please call the Help line or Metra at 1-800-221-0932 for assistance.

REV. 7/11/2014 INSTGM05-LAN-012



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 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-012

GMOS-LAN-012

Interfase OnStar amplificada para GM LAN 29 2006 y más recientes

APLICACIONES

Lista de aplicaciones dentro

CARACTERÍSTICAS

- Proporciona accesorio (12 voltios 10 amperes)
- Retiene R.A.P. (corriente de accesorio retenida)
- Se usa en sistemas amplificados o no amplificados
- Retiene los tonos
- Proporciona salidas de NAV (freno de mano, reversa, silencio, V.S.S.)
- Arnés ASWC-1 incluido (el ASWC-1 no se incluye)
- Retiene OnStar/Bluetooth de fabricante original
- Volumen ajustable para tonos y OnStar
- Entrada de bocina de alto nivel
- Actualizable mediante USB
- Retiene el balance y la intensidad
- Retiene satélite de equipo original y cámara de reversa de equipo original

COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase GMOS-LAN012
- Arnés de 16 pins
- Arnés GM de 16 pins y 14 pins
- Arnés de cámara de reversa
- Adaptador de antena

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Cortador
- Pelacables
- Cinta
- Conectores (p. ej., conectores a tope, tapas acampanadas, etc.)

PRECAUCIÓN: Metra recomienda desconectar el terminal negativo de la batería antes de comenzar cualquier instalación. Todos los accesorios, interruptores y, especialmente, las luces indicadoras de airbag deben estar enchufados antes de volver a conectar la batería o comenzar el ciclo de ignición.

NOTA: Remítase a las instrucciones incluidas con el radio de postventa.

REV. 7/11/2014 INSTGMOS-LAN-012



GM05-LAN-012

Aplicaciones

BUICK

Enclave	2008-up
Lucerne	2006-2011

CADILLAC

DTS	2006-2011
Esclade	2007-2011
SRX	2007-2009

CHEVROLET

Avalanche*	2007-up
Cheyenne*	2012-2013
Equinox	2007-2009
Express	2008-up
Impala	2006-2013
Impala Limited	2014-up
Monte Carlo	2006-2007
Silverado* (new body)	2007-2013
Silverado 2500/3500	2014
Suburban*	2007-2014
Tahoe*	2007-2014
Traverse	2009-up

GMC

Acadia	2007-up
Savanna	2008-up
Sierra*	2007-2013
Sierra 2500/3500	2014
Yukon*	2007-2014

HUMMER

H2	2008-2009
----	-----------

PONTIAC

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

SATURN

Outlook	2007-2010
Vue	2008-2010

SUZUKI

XL-7	2008-2009
------	-----------

**En modelos 2012 y más recientes, si el vehículo está equipado con navegación de equipo original debe utilizar el GM05-LAN-07*

Conexiones que se deben hacer

Del arnés de 16 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **rojo** con el cable de accesorios/de la marcha.
- Conecte el cable **anaranjado/blanco** con el cable de iluminación. Si el radio de mercado secundario no tiene cable de iluminación, cubra con cinta el cable **anaranjado/blanco**.
- Conecte el cable **azul/blanco** al cable de encendido del amplificador (este cable debe estar conectado para escuchar sonido del amplificador de fábrica).
- Conecte el cable **blanco** con la salida positiva de la bocina izquierda del frente.
- Conecte el cable **blanco/negro** con la salida negativa de la bocina izquierda del frente.
- Conecte el cable **gris** con la salida positiva de la bocina derecha del frente.
- Conecte el cable **gris/negro** con la salida negativa de la bocina derecha del frente.
- Conecte el cable **verde** con la salida de la bocina positiva izquierda de atrás.
- Conecte el cable **verde/negro** con la salida negativa de la bocina izquierda de atrás.
- Conecte el cable **púrpura** con la salida positiva de la bocina derecha de atrás.
- Conecte el cable **púrpura/negro** con la salida negativa de la bocina derecha de atrás.
- Conecte el cable **café** con el cable de silencio. Si el radio de mercado secundario no tiene un cable de Silencio, encinte el cable **café** (nota: si el cable de silencio no está conectado, el radio se apagará cuando OnStar esté activo).

(Continúa en la página)



GM05-LAN-012

Conexiones que se deben hacer

Los siguientes cables son para radios de mercado secundario con multimedios/navegación que tienen estos cables; si no los tiene, encinte e ignore lo siguiente:

- Conecte el cable **verde claro** con el cable del freno de mano del radio de navegación de mercado secundario, si corresponde.
- Conecte el cable **azul/rosa** con el cable V.S.S. o de detección de velocidad del radio de navegación de mercado secundario, si corresponde.
- Conecte el cable **verde/púrpura** al cable de reversa del radio con navegación de mercado secundario, si corresponde.

Del arnés GM de 14 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **amarillo** al cable constante/batería de 12 voltios.
- Conecte el cable **negro** con el cable de tierra.

Del arnés de 22 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable negro con la terminal de aro al chasis del radio usando los tornillos ISO que se incluyen con el radio.

***Nota:** Este cable debe conectarse como se indica; de lo contrario, la interfase no funcionará.*

- Conecte los conectores RCA a la entrada AUX de su radio de mercado secundario (si se incluye).

El cable **negro/amarillo** y el arnés adicional de 12 pins se explicarán más adelante en este manual.

***Nota:** El relé adjunto al GM05-044 únicamente es para los chasquidos audibles de la señal direccional. No se requieren pasos adicionales para retener esto, así que déjelo como está.*

Instalación del GM05-LAN-012

1. Cuando termine todas las conexiones, conecte los arneses de 22 y 16 pins al GM05-LAN-012.
2. Conecte los arneses GM de 16 y 14 pins en el arnés lateral del vehículo y conecte el arnés del radio de mercado secundario en el radio de mercado secundario.
3. Reconecte la terminal negativa de la batería.
4. Cicle la llave, encendiendo la ignición durante 30 segundos. Después apague y encienda de nuevo para probar el radio.

Prueba del GM05-LAN-012

1. Abra la llave y luego encienda el radio de mercado secundario.
2. Presione el botón OnStar, el radio debe apagarse (el radio se quedará en silencio si el cable de silencio está conectado) y usted debe escuchar a OnStar. Presione el botón de cancelación de OnStar y el radio debe volver a escucharse.



GM05-LAN-012

Instalación de la interfaz

Satélite de fabricante original (si se incluye)

- Para escuchar el radio del satélite de fábrica, ponga la fuente de radio en AUX.
- Para ajustar los valores para el radio de satélite, presione y mantenga presionado el botón “Source” durante tres segundos.
- El centro de información del conductor (DIC), localizado en el centro de su conjunto de instrumentos, ahora mostrará su información de radio satelital.
- Para salir del modo de radio satelital, presione y mantenga presionado “Source” (fuente) durante (3) segundos.

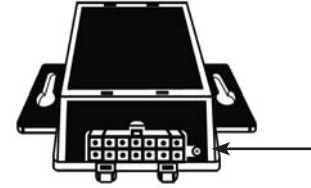
Funciones de control en el volante:

1. **Fuente** – Entra y sale del modo satelital
2. **Pista anterior** – Opción de menú anterior
3. **Pista siguiente** – Opción de menú siguiente
4. **Subir volumen** – Aceptar



Ajuste del volumen de los tonos

Para ajustar el volumen de los tonos, utilice un pequeño destornillador para girar el potenciómetro, localizado en el lado del arnés de 16 pins de la interfase, hacia la derecha para aumentar el volumen del tono y hacia la izquierda para disminuir el volumen.



Ajuste del nivel de OnStar

Para ajustar el nivel del volumen de Onstar, busque el cable negro/amarillo en el arnés de 22 pins. Presione el botón azul de OnStar y mientras la voz esté hablando, toque el cable negro/amarillo a tierra. Hay cuatro ajustes de volumen para OnStar; una vez que haya llegado al cuarto ajuste y que el cable negro/amarillo esté conectado a tierra, automáticamente volverá al primer nivel de volumen. Una vez configurado el volumen, permanecerá a ese nivel hasta que el cable amarillo/negro vuelva a tocarse a tierra. Esto puede ajustarse durante la instalación y luego no volver a cambiarse. Si se desea que el usuario pueda realizar ajustes, el cliente también puede subir o bajar el volumen para ajustar el nivel de OnStar.

Arnés de cámara de reversa

Este arnés se usa cuando trata de retener la cámara de reversa de fábrica. Conecte el RCA amarillo del arnés con la entrada de video de la cámara de reversa del radio de mercado secundario.

Arnés de 12 pins adicional (arnés ASWC-1)

El arnés de 12 pins que está conectado al arnés GM05-LAN-012 es para utilizarse con el ASWC-1 (se vende por separado). Consulte las instrucciones de ASWC-1 para programarlo y usarlo.



GM05-LAN-012

Notas



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LA PIEZA GM05-LAN-012



ADVERTENCIA IMPORTANTE

Este producto incluye instrucciones de instalación que deben seguirse cuidadosamente. Dichas instrucciones están redactadas dando por supuesto que el instalador es capaz de completar estos tipos de instalaciones electrónicas. Si tiene dudas respecto de lo que se le indica que haga o cree que no comprende las instrucciones como para completar la instalación en forma adecuada y segura, debe consultar a un técnico que efectivamente tenga estos conocimientos y comprensión.

Si no sigue estas instrucciones con cuidado y no instala la interfaz como se describe, podría provocar daños en el vehículo o en los sistemas de seguridad del vehículo. La interferencia con determinados sistemas de seguridad también podría provocar daños a las personas. Si tiene alguna pregunta al respecto, llame a la línea de ayuda o a metra, al 1-800-221-0932 para obtener asistencia.

REV. 7/11/2014 INSTGM05-LAN-012



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 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).