



Installation instructions for GM05-LAN-034

GM05-LAN-034 GM LAN-11 OnStar interface 2006-2012

FEATURES

- Provides accessory power (12-volt 10-amp)
- Retains R.A.P. (retained accessory power)
- Can be used in non-amplified, or amplified models
- Retains chimes
- Provides NAV outputs (parking brake, reverse, mute, and speed sense)
- Pre-wired ASWC-1 harness included (ASWC-1 sold separately)
- Retains OnStar/OE Bluetooth
- Adjustable volume for chimes and OnStar
- High level speaker input
- USB updatable
- Retains factory satellite radio

APPLICATIONS

CHEVROLET

Cobalt	2007-2010
HHR	2006-2011
Malibu	2008-2012

PONTIAC

G6	2010
G6 (5th digit of the VIN must be J, K, or L)	2009

PONTIAC (continued)

G5	2007-2009
Solstice	2006-2009

SATURN

Aura	2007-2009
Sky	2006-2009

INTERFACE COMPONENTS

- GM05-LAN-034 interface
- GM05-LAN-034 harness
- 16-pin harness with stripped leads
- 4-pin to 4-pin resistor pad harness

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.



GM05-LAN-034

Connections to be made

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

- Connect the (2) **Red** wires to the accessory wire.

Note: If installing the ASWC-1, there will be an accessory wire on the 12-pin harness to connect as well.

- 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 **Brown** wire to the mute wire of the aftermarket radio. If the radio has no mute wire, tape it off and disregard it.
- 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.

Tape off and disregard the following 4 wires:

- The **Green**, **Green/Black**, **Purple**, and **Purple/Black** wire.

The following 3 wires are for an aftermarket multimedia/navigation radio that provide these wires (if not required, tape them off and disregard them):

- Connect the **Light Green** wire to the parking brake wire (if applicable).
- Connect the **Blue/Pink** wire to the speed sense wire (V.S.S.) (if applicable).
- Connect the **Green/Purple** wire to the reverse wire (if applicable).

From the GM05-LAN-034 harness:

(a) 16-pin and 14-pin harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Black** wire to the ground wire.
- Connect the **Yellow** wire to the battery wire.
- Connect the RCA jacks to the audio AUX-IN on the aftermarket radio (if so equipped). **Note:** This will only be required if you care to retain the factory satellite radio.

For amplified models only:

- Connect the **Green** wire to the left rear positive speaker output.
- Connect the **Green/Black** wire to the left rear negative speaker output.



GMOS-LAN-034

Connections to be made

- Connect the **Purple** wire to the right rear positive speaker output.
- Connect the **Purple/Black** wire to the right rear negative output.
- Disconnect the 4-pin harness located between the 16-way and 22-way connector, and then connect the supplied 4-pin to 4-pin resistor pad harness.

For non-amplified models ONLY:

- Cut the resistors off from the **Green, Green/Black, Purple, and Purple/Black** wires below the heat shrink.
- 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 output.

Note: The 4-pin to 4-pin resistor pad harness will not be used in this application.

(b) 22-pin harness to the aftermarket radio:

- The **Black/Yellow** wire is used for OnStar level adjustment for models that do not come equipped with steering wheel controls. See OnStar Level Adjustment for further instructions.

- The DIN plug is for use with the optional AX-LCD (sold separately). Refer to EXTRA FEATURES for more information.

(c) 12-pin harness to the aftermarket radio:

- This harness is to be used in conjunction with the optional ASWC-1 (not included) to retain steering wheel 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-034 harness is only for audible turn signal clicks. No extra steps are required to retain this feature, so leave the relay as-is.



GM05-LAN-034

Installing the GM05-LAN-034

- Connect the 16-pin harness into the interface.
- Connect the 22-pin harness into the interface.
- With the key in the off position, connect the 16-pin and 14-pin harnesses into the vehicle.
- With all connections completed, reconnect the negative battery terminal.

Note: If using the ASWC-1, connect it after you initialize and test the GM05-LAN-034, with the key in the off position.

Installing the GM05-LAN-034

- Initialize the interface by turning the ignition on for 30 seconds, then turn the ignition back off, then back on again.
- Push the OnStar button; the radio should mute, and you should hear the OnStar voice. Push the OnStar cancel button; the radio should un-mute and play again.

Note: The radio will turn off instead if the mute wire is not connected.

Adjusting the GM05-LAN-034

Chime level adjustment:

- With the vehicle on, turn it off and leave the keys in ignition. Open the driver's door; chimes will be heard.

Adjusting the GM05-LAN-034

- Wait 10 seconds, and then with a small screwdriver, turn the potentiometer clockwise to raise the chime level; counterclockwise to lower the chime level.
- When the chime level is at a desired level, remove the keys from the ignition. This will lock the chime volume at its current level.

Audio level adjustment (amplified models only):

- With the vehicle and radio turned on, turn the volume up 3/4 of the way.
- With a small screwdriver, adjust the potentiometer clockwise to raise the audio level; counterclockwise to lower the audio level.
- Once at a desired level, your audio level adjustment is complete.

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, find the **Black/Yellow** wire on the 22-pin 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.



Notes

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

-
- This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.



Installation instructions for GM05-LAN-034



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.



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 GM05-LAN-034

GM05-LAN-034 Interfase OnStar para GM LAN-11 2006-2012

CARACTERÍSTICAS

- Provee corriente de accesorio (12 voltios 10 amperes)
- Retiene R.A.P. (corriente de accesorio retenida)
- Se puede usar en modelos no amplificados o amplificados
- Retiene los tonos
- Proporciona salidas de NAV (freno de mano, reversa, silencio y sensor de velocidad)
- Arnés ASWC-1 pre cableado incluido (el ASWC-1 se vende por separado)
- Retiene OnStar/Bluetooth de fabricante original
- Volumen ajustable para tonos y OnStar
- Entrada de bocina de alto nivel
- Actualizable mediante USB
- Retiene el radio satelital de fábrica

APLICACIONES

CHEVROLET

Cobalt	2007-2010
HHR	2006-2011
Malibu	2008-2012

PONTIAC

G6	2010
G6 (el 5o. dígito del VIN debe ser J, K o L)	2009

PONTIAC (seguido)

G5	2007-2009
Solstice	2006-2009

SATURN

Aura	2007-2009
Sky	2006-2009

COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase GM05-LAN-034 • Arnés GM05-LAN-034 • Arnés de 16 pins con conectores pelados • Arnés de almohadilla de resistencia de 4 pins a 4 pins

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.



GM05-LAN-034

Conexiones que se deben hacer

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

- Conecte los (2) cables **rojos** al cable de accesorios.

Nota: Si va a instalar el ASWC-1, habrá un cable de accesorio en el arnés de 12 pins que también debe conectar.

- 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 **marrón** al cable de silencio del radio de mercado secundario. Si el radio no tiene cable de silencio, encíntelo e ignórelo.
- 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.

Enciente e ignore los siguientes 4 cables:

- El cable **verde, verde/negro, púrpura y púrpura/negro**.

Los siguientes 3 cables son para un radio de mercado secundario con multimedia/navegación que tienen estos cables (si no se requieren, encíntelos e ignórelos):

- Conecte el cable **verde claro** al cable de freno de mano (si aplica).
- Conecte el cable **azul/rosa** al cable del sensor de velocidad (V.S.S.) (si aplica).
- Conecte el cable **verde/púrpura** al cable de reversa (si aplica).

Desde el arnés GM05-LAN-034:

(a) Arnés de 16 pins a 14 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **negro** con el cable de tierra.
- Conecte el cable **amarillo** con el cable de la batería.
- Conecte los conectores RCA a la entrada de audio AUX del radio de mercado secundario (si se incluye). **Nota:** Esto solo se requiere si desea retener el radio satelital de fábrica.

Únicamente para modelos amplificados:

- 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.



GM05-LAN-034

Conexiones que se deben hacer

- Conecte el cable **púrpura** con la salida positiva de la bocina derecha de atrás.
- Conecte el cable **púrpura/negro** con la salida negativa derecha de atrás.
- Desconecte el arnés de 4 pins localizado entre el conector de 16 vías y de 22 vías y luego conecte el arnés del cojinete de resistencia de 4 pins a 4 pins suministrado.

ÚNICAMENTE para modelos no amplificados:

- Corte las resistencias de los cables **verde**, **verde/negro**, **púrpura** y **púrpura/negro** debajo del termo encogimiento.
- 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 derecha de atrás.

Nota: El arnés de almohadilla de resistencia de 4 pins a 4 pins no se utilizará en esta aplicación.

(b) Arnés de 22 pins al radio de mercado secundario::

- El cable negro/amarillo se utiliza para el ajuste de nivel OnStar para modelos que no vienen equipados con controles en el volante. Consulte Ajuste de nivel de OnStar para ver instrucciones adicionales.
- El conector DIN es para utilizarse con el AX-LCD opcional (se vende por separado). Consulte las FUNCIONES ADICIONALES para más información.

(c) Arnés de 12 pins al radio de mercado secundario:

- Este arnés se debe usar junto con el ASWC-1 opcional (no incluido) para retener los controles en el volante. Si no se está usando 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 al GM05-LAN-034 únicamente es para los chasquidos audibles de la señal direccional. No se requieren pasos adicionales para retener esta función, así que deje el relé como está.



GM05-LAN-034

Instalación del GM05-LAN-034

- Conecte el arnés de 16 pins a la interfase.
- Conecte el arnés de 22 pins a la interfase.
- Con la llave en la posición de apagado, conecte el arnés de 16 y 14 pins al vehículo.
- Cuando todas las conexiones estén hechas, vuelva a conectar la terminal negativa de la batería.

Nota: Si va a utilizar el ASWC-1, conéctelo después de inicializar y probar el GM05-LAN-034 con la llave en la posición de apagado.

Instalación del GM05-LAN-034

- Para inicializar la interfase, encienda la marcha y espere 30 segundos, luego vuelva a apagar la ignición, y enciéndala una vez más.
- Presione el botón OnStar, el radio debe apagarse y usted debe escuchar la voz de OnStar. Presione el botón de cancelación de OnStar; el volumen del radio se vuelve a activar y el radio continúa tocando.

Nota: Si el cable de silencio no está conectado, el radio se apagará.

Ajuste del GM05-LAN-034

Ajuste del nivel de los tonos:

- Con el vehículo encendido, apáguelo y deje la llave en la ignición. Abra la puerta del conductor; se escucharán los tonos.

Ajuste del GM05-LAN-034

- Espere 10 segundos. Luego, con un pequeño destornillador, ajuste el potenciómetro hacia la derecha para subir el nivel de los tonos y hacia la izquierda para bajar el nivel de los tonos.
- Cuando el nivel de los tonos esté a un nivel deseado, retire las llaves de la ignición. Esto bloqueará el volumen de los tonos en su nivel actual.

Ajuste del nivel de audio (únicamente modelos amplificados):

- Con el vehículo y el radio encendidos, suba el volumen a 3/4 del nivel máximo.
- Con un pequeño destornillador, ajuste el potenciómetro hacia la derecha para aumentar el nivel de audio; hacia la izquierda para disminuir el nivel de audio.
- Una vez que haya llegado al nivel deseado, su ajuste de nivel de audio está completo.

Ajuste del nivel de OnStar:

- Oprima el botón OnStar para activarlo.
- Mientras OnStar está hablando, presione los botones de SUBIR VOLUMEN o BAJAR VOLUMEN del volante para subir o bajar el nivel de OnStar.
- Si el vehículo no viene equipado con controles en el volante, busque el cable **amarillo/negro** en el arnés de 22 pins.
- Mientras OnStar está hablando, toque el cable **negro/amarillo** a tierra. Una vez configurado el nivel de OnStar, permanecerá a ese nivel hasta que el cable **negro/amarillo** vuelva a tocarse a tierra.



Notas

[illegible]

- Si su vehículo viene equipado con radio satelital de fábrica, el GMOS-LAN-034 puede retener esta función.
- Cambie la fuente del radio a AUX-IN; el radio satelital empezará a tocar.
- El AX-LCD opcional (se vende por separado) mostrará su información de radio satelital.
- A continuación se enumeran las funciones de los botones AX-LCD mientras utiliza el radio satelital:
 - **Flecha hacia arriba** - Canal siguiente.
 - **Flecha hacia abajo** - Canal anterior.
 - **Aceptar** - Selecciona el elemento que se encuentra en pantalla.
 - **Retorno /ESC** - Sale a la pantalla anterior.

[illegible]

[illegible]



Instrucciones de instalación para GM05-LAN-034



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.



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).