



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART GM05-10

GM05-10 Cadillac Amplified OnStar Interface 2003-2006

APPLICATIONS

(Note: This interface will also work in vehicles listed below that are not equipped with Onstar.)

CADILLAC

CTS	2003-2006
-----	-----------

SRX	2004-2006
-----	-----------

(SRX with RPO codes U2R U2S)

KIT FEATURES

- Provides accessory (12 volt 10 amp)
- Retains R.A.P. (retained accessory power)
- Used in amplified systems
- Retains chimes
- Provides NAV outputs (parking brake, reverse, mute, V.S.S.)
- Retains OnStar/OE Bluetooth
- Adjustable volume for chimes and OnStar
- High level speaker input
- USB updatable
- Retains balance and fade

INTERFACE COMPONENTS

GM05-10 interface • 16-pin harness with stripped leads • 14-pin harness to 16 and 20-pin harness with stripped leads

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.*



GMOS-10

Connections to be made

From the 16-pin harness:

- Connect the **Red** wires to the ignition wire of the aftermarket radio.
- Connect the **Orange/White** wire is not used in this application.
- Connect the **White** wire to the left front positive speaker output of the aftermarket radio.
- Connect the **White/Black** wire to the left front negative speaker output of the aftermarket radio.
- Connect the **Gray** wire to the right front positive speaker output of the aftermarket radio.
- Connect the **Gray/Black** wire to the right front negative speaker output of the aftermarket radio.
- Connect the **Green** wire to the radio's left rear positive speaker output.
- Connect the **Green/Black** wire to the radio's left rear negative speaker output.
- Connect the **Purple** wire to the radio's right rear positive speaker output.
- Connect the **Purple/Black** wire to the radio's right rear negative speaker output.
- Connect the **Blue/White** wire to the radio's amp turn on wire.
- Connect the **Brown** wire to the mute wire of the aftermarket radio. If the aftermarket radio does not have a Mute wire, tape up the **Brown** wire.
- Connect the **Light Green** wire to the parking brake wire of the aftermarket navigation radio.

- Connect the **Blue/Pink** wire to the VSS or speed sense wire of the aftermarket navigation radio.
- Connect the **Green/Purple** wire to the reverse wire of the aftermarket navigation radio.
- Plug the 16-pin harness into the GMOS-10.

From the 20-pin GM harness:

- Connect the **Yellow** wire to the radio's 12 volt battery or memory wire.
- Connect the **Black** wire to the radio's ground wire.
- Plug the 14-pin harness into the GMOS-10

The **Black/Yellow** wire is for the OnStar volume adjustment. This will be discussed in the OnStar Level Adjustment section of this instruction.

Installing the GMOS-10

- With all connections completed to the aftermarket radio, plug the 16 and 20-pin GM harnesses into the vehicles wiring harnesses.
- Reconnect the negative battery terminal.
- Cycle the key, by turning the ignition on for 30 seconds. Then off and on again to test the radio.



GM05-10

Testing the GM05-10

- 1) Turn the ignition on if not already, and then turn the radio on to verify that the radio works. Check balance and fader controls for proper operation.
- 2) Push the Onstar button (if equipped) to verify Onstar is working. The radio will shut off or mute, depending if the **Brown** wire on the 16-pin harness is connected, and Onstar will be heard through the front speakers. Turn off Onstar and the radio will turn back on.
- 3) With a small screwdriver adjust the potentiometer clockwise to raise the audio level and counterclockwise to lower the audio level.
- 4) Once at desired level your audio adjustment is complete.

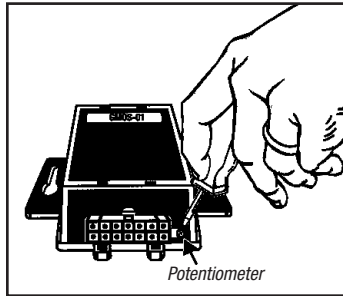
Chime Volume Adjustment

Please refer to your owner's manual to adjust the chime level.

Audio Level Adjustment

(Potentiometer located on 16-pin side of the interface)

- 1) Start your vehicle and turn on the radio having audio playing.
- 2) Turn your aftermarket radio's volume up $\frac{3}{4}$ of the way.



OnStar Level Adjustment

To adjust the OnStar volume level find the **Black/Yellow** wire on the 16-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 on the steering wheel (if equipped) to adjust the OnStar level.



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART GM05-10



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. 2/17/2014 INSTGM05-10



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 GM05-10

GM05-10

Interfase OnStar amplificada para Cadillac 2003-2006

APPLICATIONS

(Nota: Esta interfase también funcionará en los vehículos enumerados a continuación que no están equipados con OnStar)

CADILLAC

CTS	2003-2006
SRX	2004-2006

(SRX con RPO códigos U2R U2S)

CARACTERÍSTICAS DEL KIT

- Proporciona accesorio (12 voltios 10 amperes)
- Retiene R.A.P. (corriente de accesorio retenida)
- Se usa en sistemas amplificados
- Retiene los tonos
- Proporciona salidas de NAV (freno de mano, reversa, silencio, V.S.S.)
- 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

COMPONENTES DE LA INTERFASE

Interfase GM05-10 • Arnés de 16 pins con conectores pelados • Arnés de 16 y 20 pins con conectores pelados

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Cortador • Pelacables • Cinta
- Conectores (ejemplo: conectores a tope, tapas tipo campana, 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.



GM05-10

Conexiones que se deben hacer

From the 16-pin harness:

- Conecte los cables **rojos** con el cable de ignición del radio de mercado secundario.
- El cable **anaranjado/blanco** no se utiliza en esta aplicación.
- Conecte el cable **blanco** a la salida positiva de la bocina frontal izquierda del radio de mercado secundario.
- Conecte el cable **blanco/negro** con la salida negativa de la bocina frontal izquierda del radio de mercado secundario.
- Conecte el cable **gris** con la salida positiva de la bocina frontal derecha del radio de mercado secundario.
- Conecte el cable **gris/negro** con la salida negativa de la bocina frontal derecha del radio de mercado secundario.
- Conecte el cable **verde** con la salida positiva de la bocina izquierda de atrás del radio.
- Conecte el cable **verde/negro** con la salida negativa de la bocina izquierda de atrás del radio.
- Conecte el cable **púrpura** con la salida positiva de la bocina derecha de atrás del radio.
- Conecte el cable **púrpura/negro** con la salida negativa de la bocina derecha de atrás del radio.
- Conecte el cable **azul/blanco** con el cable de encendido del amplificador.
- Conecte el cable **marrón** al cable de silencio del radio de mercado secundario. Si el radio de mercado secundario no tiene un cable de silencio, enciente el cable **marrón**.

- Conecte el cable **verde claro** con el cable del freno de mano del radio de navegación de mercado secundario.
- Conecte el cable **azul/rosa** con el cable VSS o de detección de velocidad del radio de navegación de mercado secundario.
- Conecte el cable **verde/púrpura** al cable de reversa del radio con navegación de mercado secundario.
- Conecte el arnés de 16 pins en el GM05-10.

Desde el arnés GM de 20 pins:

- Conecte el cable amarillo a la batería de 12 voltios o el cable de memoria del radio.
- Conecte el cable negro con el cable de puesta a tierra del radio.
- Conecte el arnés de 14 pins en el GM05-10.

El cable **negro/amarillo** es para el ajuste de volumen de OnStar. Esto se explicará en la sección Ajuste del nivel de OnStar de este instructivo.

Instalación del GM05-10

- Cuando termine todas las conexiones en el radio de mercado secundario, conecte los arneses de 16 y 20 pins en los arneses de cables del vehículo.
- Reconecte la terminal negativa de la batería.
- Cicle la llave, encendiendo la ignición durante 30 segundos. Después apague y encienda de nuevo para probar el radio.



GM05-10

Prueba del GM05-10

- 1) Prenda la ignición si no lo ha hecho, y después prenda el radio para probar si funciona. Revise que funcionen bien los controles de balance e intensidad.
- 2) Presione el botón de OnStar (si lo tiene) para verificar que OnStar esté funcionando. El radio se apagará o se pondrá en silencio, dependiendo de si el cable **marrón** del arnés de 16 pins está conectado, y se escuchará OnStar por las bocinas frontales. Apague OnStar y el radio se volverá a prender.
- 3) Con un pequeño destornillador, ajuste el potenciómetro hacia la derecha para aumentar el nivel de audio y hacia la izquierda para disminuir el nivel de audio.
- 4) Una vez que haya llegado al nivel deseado, su ajuste de audio está completo.

Ajuste del nivel de OnStar

Para ajustar el nivel del volumen de OnStar, busque el cable **negro/amarillo** en el arnés de 16 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 hacer ajustes, el cliente también puede pulsar el botón que sube o baja el volumen desde el volante (si está equipado) para ajustar el nivel de OnStar.

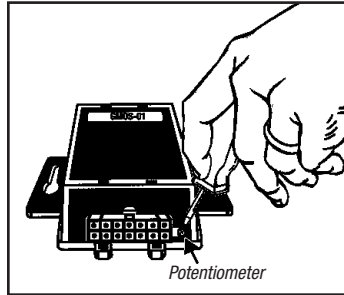
Ajuste del volumen de los tonos

Consulte el manual del propietario para ajustar el nivel de los tonos.

Ajuste del nivel de audio

(El potenciómetro está localizado en el lado de 16 pins de la interfase)

- 1) Arranque su vehículo y encienda el radio mientras reproduce audio.
- 2) Aumente el volumen del radio de mercado secundario hasta llegar a $\frac{3}{4}$ del máximo nivel.





INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LA PIEZA GM05-10



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. 2/17/2014 INSTGM05-10



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).