



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART GMOS-13

GMOS-13

Cadillac STS amplified OnStar interface 2005-2011

APPLICATIONS

See inside front cover

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, and V.S.S.)
- Prewired 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 balance and fade

INTERFACE COMPONENTS

- GMOS-13 interface
- 16-pin Axxess harness with stripped leads
- 18-pin Axxess harness to 16-pin GM harness with stripped leads
- 16-pin GM harness with stripped lead

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-13

Applications

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

CADILLAC

STS	2005-2011
-----	-----------

Connections to be made

From the 16-pin Axxess harness:

- Connect the **Red** wires to the ignition wire of the aftermarket radio.
- Connect the **Orange/White** wire to the illumination wire of the aftermarket radio. If the aftermarket radio has no illumination wire just tape off the **Orange/White** wire.
- 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.

Connections to be made

- 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 (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 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).
- Connect the **Light Green** wire to the parking brake wire of the aftermarket navigation radio, if applicable.
- Connect the **Blue/Pink** wire to the V.S.S. 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.
- Plug the 16-pin Axxess harness into the GMOS-13.



GMOS-13

Connections to be made

From the 18-pin Axxess harness to 16-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 18-pin Axxess harness into the GMOS-13.
- The **Black/Yellow** wire is for the OnStar volume adjustment. This will be discussed in the OnStar Level Adjustment section of this instruction.

From the 16-pin GM harness:

- Connect the **Blue** wire to the aftermarket radio's antenna turn on wire.

The 12-pin harness (ASWC plug) will be discussed later in the manual.

Installing the GMOS-13

- With all connections completed to the aftermarket radio, plug the (2) 16-pin harnesses into the vehicle 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.

Testing the GMOS-13

- Turn the ignition "on". Then turn the aftermarket radio "on".
- Press 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".

OnStar Level Adjustment

- To adjust the OnStar volume level find the Black/Yellow wire on the 18-pin Axxess harness.
- Push the blue OnStar button, while the voice is speaking tap the Black/Yellow wire to ground.
- Once the volume is set it will stay at that volume until the Black/Yellow wire is tapped to the ground again.

This can be set during installation and then left alone. If adjustment is desired, the user may also tap "Volume Up" or "Down" on the steering wheel (if equipped) to adjust the OnStar level.



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART GMOS-13



Chime Volume Adjustment

- 1) With car on, shut off car and leave keys in ignition. Open the car door and leave it open. Chimes will be heard.
- 2) Wait 10 seconds, then with a small screwdriver adjust the potentiometer fully counterclockwise (all the-way left), then clockwise to raise chime level and counterclockwise to lower the chime level.
- 3) When the volume is at the desired level, remove the keys from the ignition. This will lock the chime volume at its current level.

Audio Volume Adjustment

- 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.
- 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.

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 LA PIEZA GMOS-13

GMOS-13

Interfase OnStar amplificada para Cadillac STS 2005-2011

APLICACIONES

Ver el interior de la cubierta delantera

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 y V.S.S.)
- Arnés ASWC-1 precableado 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 balance y la intensidad

COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase GMOS-13 • Arnés Axxess de 16 pins con conectores pelados • Arnés Axxess de 18 pins a arnés GM de 16 pins con conectores pelados
- Arnés GM de 16 pins con conector pelado

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.



GMOS-13

Aplicaciones

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

CADILLAC

STS

2005-2011

Conexiones que se deben hacer

Desde el arnés Axxess de 16 pins:

- Conecte los cables **rojos** con el cable de ignición del radio de mercado secundario.
- Conecte el cable **anaranjado/blanco** con el cable de iluminación del radio de mercado secundario. Si el radio de mercado secundario no tiene cable de iluminación, cubra con cinta el cable **anaranjado/blanco**.
- Conecte el cable **blanco** con 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.

Conexiones que se deben hacer

- 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 de la bocina positiva 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** al cable de encendido del amplificador del radio (este cable debe estar conectado para escuchar sonido del amplificador de fábrica).
- Conecte el cable **café** con el cable de silencio del radio de mercado secundario. Si el radio de mercado secundario no tiene un cable de Silencio, enciente el cable **café** (nota: si el cable de silencio no está conectado, el radio se apagará cuando OnStar esté activo).
- 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.
- Conecte el arnés Axxess de 16 pins en el GMOS-13.



GMOS-13

Conexiones que se deben hacer

Del arnés Axxess de 18 pins al arnés GM de 16 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 Axxess de 18 pins en el GMOS-13.
- 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.

Desde el arnés GM de 16 pins:

- Conecte el cable azul con el cable de encendido de la antena del radio de mercado secundario.

El arnés de 12 pins (conector ASWC) se explicará más adelante en el manual.

Instalación del GMOS-13

- Cuando termine todas las conexiones en el radio de mercado secundario, conecte los (2) arneses de 16 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.

Prueba del GMOS-13

- Encienda la marcha. Luego encienda el radio de mercado secundario.
- 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.

Ajuste del nivel de OnStar

- Para ajustar el nivel del volumen de Onstar, busque el cable negro/amarillo en el arnés Axxess de 18 pins.
- Presione el botón azul de OnStar y mientras la voz esté hablando, toque el cable negro/amarillo a tierra.
- 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 ajustar, el usuario también puede pulsar el botón que sube o baja el volumen desde el volante (si está equipado) para ajustar el nivel de OnStar.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LA PIEZA GMOS-13



Ajuste del volumen de los tonos

- 1) Con el vehículo encendido, apague el auto y deje las llaves en la ignición. Abra la puerta del carro y déjela abierta. Se escucharán tonos.
- 2) Espere 10 segundos, luego con un pequeño destornillador, ajuste el potenciómetro por completo hacia la izquierda (a la izquierda hasta topar), luego hacia la derecha para subir el nivel de los tonos y hacia la izquierda para bajar el nivel de los tonos.
- 3) 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 volumen del audio

- 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.
- 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.

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).