



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART ASWC-TOY-LEX

ASWC-TOY-LEX

Axxess Steering Wheel Control interface for select 1999-2009 Toyota and Lexus vehicles

FEATURES

- One Interface does it all - No additional interfaces needed
- Automatically programs the audio buttons on the steering wheel
- Auto detects what radio it's connected to
- Works with most major radio brands
- Micro-B USB updatable
- All connections are made behind the radio
- Non-volatile memory retains settings even if the battery is disconnected or the interface is removed from the vehicle

APPLICATIONS

TOYOTA		LEXUS	
Avalon	2003-2004	GS300 / GS430	2001-2005
Prius	2001-2003	LX470	2001-2002
Sienna	1999-2003	SC430	2002-2009

TABLE OF CONTENTS

Connections to be made	
– Into the vehicle	2
– To the radio	2
Programming	3
Radio legend	3
Troubleshooting	3
Extra Features	4
Resetting the ASWC-TOY-LEX	4

INTERFACE COMPONENTS

- ASWC-TOY-LEX interface • ASWC-TOY-LEX harness
- Female 3.5mm connector with Brown and Brown/White wires • 12k ohm resistor

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.*



ASWC-TOY-LEX

Connections to be made

Into the vehicle

With the key in the off position:

- 1) Connect the **Black** wire of the ASWC-TOY-LEX to ground.
- 2) Connect the (2) **Red** wires of the ASWC-TOY-LEX to accessory power.
- 3) For all vehicles *except* the Lexus SC430, connect *only* the 12-pin connector to the mating connector in the vehicle. The 6-pin connector on the ASWC-TOY-LEX harness *will not* be used in the application.
- 4) For the 2002-2005 Lexus SC430, connect *only* the 6-pin connector to the mating connector in the vehicle. The 12-pin connector on the ASWC-TOY-LEX harness *will not* be used in the application.

Note: *Disregard the 12-pin connector in the vehicle.*

- 5) For the 2006-2009 Lexus SC430, connect *both* the 6-pin and 12-pin connectors to the mating connectors in the vehicle.

To the radio

- 1) For the radios below, connect the included female 3.5mm connector with the **Brown** and **Brown/White** wires into the male 3.5mm connector of the ASWC-TOY-LEX harness.
 - **For Eclipse radios:** Connect the Eclipse steering wheel control wires (normally **Brown** and **Brown/Black**) to the **Brown** and **Brown/White** wires of the ASWC-TOY-LEX. **Brown** of the ASWC-TOY-LEX goes to the **Brown/Black** of the Eclipse and **Brown/White** of the ASWC-TOY-LEX goes to the **Brown** of the Eclipse.

- **For Metra OE:** Connect the SWC Key 1 wire (**Gray**) to the **Brown** wire of the ASWC-TOY-LEX. Isolate and tape the **Brown/White** wire, it will not be used.
- **For Kenwood or select JVC's** with a **Blue/Yellow** steering wheel control wire: Connect the Kenwood/JVC steering wheel control wire to the **Brown** wire of the ASWC-TOY-LEX. Isolate and tape the **Brown/White** wire, it will not be used.

Note: *Some of the newer Kenwood radios will auto detect as a JVC. If this is the case, use the included 12k ohm resistor in line between the Blue/Yellow and Brown wire of the female 3.5mm jack during programming only (remove resistor once programmed).*

- 2) **For Parrot Asteroid Smart or Tablet:** Connect the ASWC-TOY-LEX male 3.5mm jack into the AX-SWC-PARROT (sold separately) female 3.5mm jack and plug the 4-pin end into the corresponding SWC plug on the radio.

Note: *AX-SWC-PARROT required (sold separately) and radio must be updated to rev 2.1.4 or higher.*
- 3) **For XITE radios:** Connect the steering wheel control SWC-2 wire from the radio to the **Brown** wire of the ASWC-TOY-LEX.
- 4) **For all other radios:** Connect the 3.5mm jack of the ASWC-TOY-LEX into the jack on the aftermarket radio designated for an external steering wheel control interface. Please refer to the aftermarket radios manual if in doubt as to where the 3.5mm jack goes into.



ASWC-TOY-LEX

Programming

The ASWC-TOY-LEX will auto program itself through Auto Detect Mode.

- 1) Turn the ignition on and wait until the L.E.D. in the ASWC-TOY-LEX lights up solid (about twenty seconds).

Note: Do not press any buttons on the steering wheel or radio during this time.

- 2) Once solid, cycle the key off, then back on.

Note: The ASWC-TOY-LEX will give you two sets of L.E.D. feedback reports. The first set of flashing green L.E.D. lights is for knowing the vehicle type and the second set of red flashing L.E.D. lights is for knowing the radio type. Knowing the vehicle type is irrelevant as this interface is pre-programmed for vehicles in the application list only. But knowing the radio type is important for troubleshooting if the ASWC-TOY-LEX does not work. Please see the below Radio Legend for L.E.D. feedback information for radio type.

Radio legend

1st L.E.D. flash is for Eclipse (type 1)

2nd L.E.D. flash is for Kenwood

3rd L.E.D. flash is for Clarion (type 1)

4th L.E.D. flash is for Sony and Dual

5th L.E.D. flash is for JVC

6th L.E.D. flash is for Pioneer & Jensen

7th L.E.D. flash is for Alpine*

8th L.E.D. flash is for Visteon

9th L.E.D. flash is for Valor

10th L.E.D. flash is for Clarion (type 2)

11th L.E.D. flash is for Metra OE

12th L.E.D. flash is for Eclipse (type 2)

13th L.E.D. flash is for LG

14th L.E.D. flash is for PARROT**

15th L.E.D. flash is for XITE

***Note:** If the ASWC-1 flashes 7 times and you do not have an Alpine radio connected to it that means that the ASWC-1 did not see any radio connected. Verify the 3.5mm connector is connected to the steering wheel control input into the radio.

****Note:** The AX-SWC-PARROT is required (sold separately). The radio must be updated to rev. 2.1.4 or higher from www.parrot.com and ASWC-1 must be updated to the latest firmware from www.axxessinterfaces.com.

Troubleshooting

- 1) Confirm that the 3.5mm connector is connected to your radio securely and in the correct location.
- 2) If using the female 3.5mm connector in Eclipse, Kenwood, select JVC, or Metra OE radios, verify that the radio's steering wheel control wire is connected to the correct wire to the ASWC-TOY-LEX.

Note: Not every radio will have all the possible SWC commands on the steering wheel. Please refer to the radio owner's manual or contact the radio vendor for specific commands that the radio will recognize.



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART ASWC-TOY-LEX



Extra Features

The Axxess Updater App must be used to program the following:

Changing radio type

If the L.E.D. flashes do not match the radio you have connected, you must manually program the ASWC-TOY-LEX to tell it what radio it is connected to.

Remapping the steering wheel control buttons

If you have ASWC-TOY-LEX programmed and you want to change the button assignment for the steering wheel controls.

Note: *Volume Up and Volume Down cannot be remapped.*

Resetting the ASWC-TOY-LEX

- 1) Turn the ignition on, and wait three seconds.
- 2) Press the reset button for three seconds, then let go.
- 3) Once flashing fast, wait until the L.E.D. in the ASWC-TOY-LEX lights up solid (about twenty seconds).

Note: • *Do not press any buttons on the steering wheel or radio during this time.*
• *If the ASWC-TOY-LEX does not flash fast the Reset button was not depressed properly.*

- 4) Once solid, the ASWC-TOY-LEX is reset and should be working with default settings.

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 ASWC-TOY-LEX

ASWC-TOY-LEX

Interfase de control en el volante Axxess para vehículos selectos Toyota y Lexus 1999-2009

CARACTERÍSTICAS

- Una interfase hace todo - No se requieren interfaces adicionales
- Programa automáticamente los botones de audio del volante
- Detecta automáticamente a qué radio está conectada
- Funciona con la mayoría de las principales marcas de radios
- Actualizable por micro B USB
- Todas las conexiones se hacen detrás del radio
- La memoria permanente retiene las configuraciones aunque se desconecte la batería o se quite la interfase del vehículo

APLICACIONES

TOYOTA		LEXUS	
Avalon	2003-2004	GS300 / GS430	2001-2005
Prius	2001-2003	LX470	2001-2002
Sienna	1999-2003	SC430	2002-2009

INDICE

Conexiones que se deben hacer

En el vehículo	2
Al radio	2

Programación	3
Leyenda del radio	3
Resolución de problemas.....	3
Características adicionales.....	4
Restablecimiento del ASWC-TOY-LEX.....	4

COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase ASWC-TOY-LEX • Arnés ASWC-TOY-LEX
- Conector hembra de 3.5mm con cables marrón y marrón/blanco • Resistencia de 12k ohmios

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Cortador • Cinta • Pelacables • Conectores (ejemplo: conectores de extremo, de 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.



ASWC-TOY-LEX

Conexiones que se deben hacer

En el vehículo

Con la llave en la posición de apagado:

- 1) Conecte el cable **negro** del ASWC-TOY-LEX a tierra.
- 2) Conecte los (2) cables **rojos** del ASWC-TOY-LEX a la corriente de accesorio.
- 3) En todos los vehículos, excepto el Lexus SC430, conecte solo el conector de 12 pins al conector de acoplamiento del vehículo. El conector de 6 pins del arnés de ASWC-TOY-LEX no se usará en la aplicación.
- 4) En el Lexus SC430 2002-2005, conecte solo el conector de 6 pins al conector de acoplamiento del vehículo. El conector de 12 pins del arnés de ASWC-TOY-LEX no se usará en la aplicación.

Nota: Ignore el conector de 12 pins del vehículo.

- 5) En el Lexus SC430 2006-2009, conecte los conectores de 6 pins y 12 pins al conector de acoplamiento del vehículo.

En el radio

- 1) Para los siguientes radios, conecte el conector hembra de 3.5mm con los cables **marrón** y **marrón/blanco** en el conector macho de 3.5 mm del arnés del ASWC-TOY-LEX.
 - **Para radios Eclipse:** Conecte los cables del control en el volante del Eclipse (normalmente **marrón** y **marrón/negro**) a los cables **marrón** y **marrón/blanco** del ASWC-TOY-LEX. El cable **marrón** del ASWC-TOY-LEX va con el cable **marrón/negro** del Eclipse y el cable **marrón/blanco** del ASWC-TOY-LEX va con el **marrón** del Eclipse.

- **Para radios Metra OE:** Conecte el cable SWC Clave 1 (**gris**) al cable **marrón** del ASWC-TOY-LEX. Aísle y encinte el cable **marrón/blanco**, no se utilizará.
- **Para radios Kenwood o JVC selectos** con cable de control en el volante **azul/amarillo:** Conecte el cable de control en el volante Kenwood/JVC al cable **marrón** del ASWC-TOY-LEX. Aísle y encinte el cable **marrón/blanco**, no se utilizará.

Nota: Algunos de los radios Kenwood más nuevos se detectarán automáticamente como JVC. Si este es el caso, use la resistencia de 12k ohmios incluida en línea entre el cable azul/amarillo y el cable marrón del conector hembra de 3.5 mm durante la programación únicamente (quite la resistencia una vez que haya programado).

- 2) **Para Parrot Asteroid Smart o Tablet:** Conecte el conector macho de 3.5mm ASWC-TOY-LEX en el conector hembra de 3.5mm AX-SWC-PARROT (se vende por separado) y conecte el extremo de 4 pins en el enchufe del SWC correspondiente del radio.

Nota: Se requiere el AX-SWC-PARROT (se vende por separado) y el radio **debe estar** actualizado a la versión 2.1.4 o posterior.

- 3) **Para radios XITE:** Conecte el cable SWC-2 del control en el volante del radio al cable marrón del ASWC-TOY-LEX.
- 4) **Para todos los demás radios:** Conecte el conector de 3.5mm del ASWC-TOY-LEX en el conector del radio de mercado secundario designado para una interfase externa de control en el volante. Consulte el manual del radio de mercado secundario si tiene dudas acerca de dónde debe ir el conector 3.5 mm.



ASWC-TOY-LEX

Programación

El ASWC-TOY-LEX se auto-programará a sí mismo mediante el Modo de detección automática.

- 1) Encienda la marcha y espere a que el L.E.D. del ASWC-TOY-LEX se encienda sin parpadear (aproximadamente veinte segundos).

Nota: No presione ningún botón en el volante o radio durante este momento.

- 2) Una vez que deje de parpadear, cicle la llave apagándola, y encendiéndola después.

Nota: El ASWC-TOY-LEX le dará dos informes de retroalimentación L.E.D. El primer conjunto de luces L.E.D. verdes parpadeantes es para saber el tipo de vehículo y el segundo conjunto de luces L.E.D. rojas parpadeantes es para saber el tipo de radio. Saber el tipo de vehículo es irrelevante ya que esta interfase está pre-programada solo para los vehículos de la lista de la aplicación. Pero saber el tipo de radio es importante para la resolución de problemas si el ASWC-TOY-LEX no funciona. Lea la siguiente Leyenda del radio para tener más información sobre la retroalimentación de L.E.D. para el tipo de radio.

Leyenda del radio

El 1er parpadeo del foco L.E.D. es para Eclipse (Tipo 1)	El 9° parpadeo del foco L.E.D. es para Valor
El 2do parpadeo del foco L.E.D. es para Kenwood	El 10a parpadeo del foco L.E.D. es para Clarion (Tipo 2)
El 3er parpadeo del foco L.E.D. es para Clarion (Tipo 1)	El 11 parpadeo del foco L.E.D. es para Metra OE
El 4° parpadeo del foco L.E.D. es para Sony y Dual	El 12 parpadeo del foco L.E.D. es para Eclipse (Tipo 2)
El 5° parpadeo del foco L.E.D. es para JVC	El 13 parpadeo del foco L.E.D. es para LG
El 6° parpadeo del foco L.E.D. es para Pioneer y Jensen	El 14a parpadeo del foco L.E.D. es para Parrot**
El 7° parpadeo del foco L.E.D. es para Alpine*	El 15a parpadeo del foco L.E.D. es para XITE
El 8° parpadeo del foco L.E.D. es para Visteon	

***Nota:** Si el ASWC-1 parpadea 7 veces y no tiene un radio Alpine conectado a él, esto significa que el ASWC-1 no detectó ningún radio conectado. Verifique que el conector de 3.5mm esté conectado a la entrada del control en el volante en el radio.

****Nota:** Se requiere el AX-SWC-PARROT (se vende por separado). El radio debe estar actualizado a la versión 2.1.4 o posterior desde www.parrot.com y el ASWC-1 debe estar actualizado al más reciente firmware desde www.axxessinterfaces.com.

Resolución de problemas

- 1) Confirme que el conector de 3.5mm esté conectado firmemente a su radio y que esté en el lugar correcto.
- 2) Si utiliza el conector hembra de 3.5mm en un radio Eclipse, Kenwood, algunos JVC o Metra OE, verifique que el cable del control en el volante del radio esté conectado al cable correcto del ASWC-TOY-LEX.

Nota: No todos los radios tendrán todos los comandos SWC posibles en el volante. Consulte el manual del propietario del radio o comuníquese con el proveedor del radio para ver los comandos específicos que el radio puede reconocer.



Instrucciones de instalación para la pieza ASWC-TOY-LEX



Características adicionales

Se debe usar la aplicación Axxess Updater para programar lo siguiente:

Cambio de tipo de radio

Si el parpadeo del foco L.E.D. no corresponde al radio que tiene conectado, debe programar manualmente el ASWC-TOY-LEX para indicar a cuál radio está conectado.

Remapeo de los botones del control en el volante

Si tiene el ASWC-TOY-LEX programado y desea cambiar la asignación de botones para los controles en el volante.

Nota: Los botones para subir y bajar volumen no se pueden remapear.

Restablecimiento del ASWC-TOY-LEX

- 1) Encienda la marcha, y espere tres segundos.
- 2) Presione el botón de restablecer tres segundos, luego suéltelo.
- 3) Cuando parpadee rápidamente, espere a que el L.E.D. del ASWC-TOY-LEX se encienda sin parpadear (aproximadamente veinte segundos).

Nota:

- No presione ningún botón en el volante o radio durante este momento.
- Si el ASWC-TOY-LEX no parpadea rápido, significa que el botón de restablecer no se presionó correctamente.

- 4) Cuando deje de parpadear, el ASWC-TOY-LEX está restablecido y debe funcionar con las configuraciones predeterminadas.

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).

REV. 6/1/2015 INSTASWC-TOY-LEX