



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART TYTO-01

TYTO-01

Toyota amplified interface 2001-up

APPLICATIONS

See inside front cover

KIT FEATURES

- Provides accessory power (12-volt 10-amp)
- Used in amplified systems
- High level speaker input
- USB updatable
- Retains balance and fade

INTERFACE COMPONENTS

- TYTO-01 interface • 16-pin harness with stripped leads • 14-pin to 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.*



TYTO-01

Applications

LEXUS

ES330	2004-2006
ES300	2002-2003
IS300	2002-2005
LS430	2001-2006
RX330	2004-2006
RX350	2007-2009
RX400H	2006-2008

TOYOTA

4-Runner	
<i>(excludes Urban Runner)</i>	2003-up
Avalon	2005-up
Camry	2007-up
Corolla	2005-2011
FJ Cruiser	2011-up
Highlander	2008-up
Matrix	2005-2012
Prius	2004-2011
Prius <i>(3rd gen/PHV)</i>	2012-up
Rav4	2004-up
Sequoia	2005-up
Sienna	2004-up
Solara	2004-2008
Tacoma	2005-up
Tundra	2006-up
Tundra <i>(double cab)</i>	2004-2005
Venza <i>(without NAV)</i>	2009-up
Venza	
<i>(with NAV and separate display)</i>	2013-up
Yaris	2007-2011

Connections to be made

From the 16-pin harness, to the aftermarket radio:

- Connect the **White** wire to the left front positive speaker.
- Connect the **White/Black** wire to the left front negative speaker.
- Connect the **Gray** wire to the right front positive speaker.
- Connect the **Gray/Black** wire to the right front negative speaker.
- Connect the **Green** wire to the radio's left rear positive speaker.
- Connect the **Green/Black** wire to the radio's left rear negative speaker.
- Connect the **Purple** wire to the radio's right rear positive speaker.
- Connect the **Purple/Black** wire to the radio's right rear negative speaker.
- Connect the **Blue/White** wire to the amp turn-on/power antenna.

Note: The **Blue/White** wire must be connected or you will not hear sound from the factory amplifier.

The following wires on the 16-pin harness will not be used, tape up and disregard:

- Red, Brown, Light Green, Blue/Pink, Green/Purple, Orange/White.
- Connect the 16-pin harness to the TYTO-01.



TYTO-01

Connections to be made

From the 20-pin harness, to the aftermarket radio:

- Connect the **Yellow** wire to the 12-volt battery/memory wire.
- Connect the **Black** wire to the ground wire.
- Connect the **Red** wire to the accessory/ignition wire.
- Connect the **Orange** wire to the illumination wire.

Note: If the aftermarket radio does not have an illumination wire, tape up and disregard the **Orange** wire.

- Connect the 14-pin harness to the TYTO-01.

Installing the TYTO-01

- With all connections completed to the aftermarket radio, plug the 20-pin harness into the vehicles wiring harness.
- 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 TYTO-01

- 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.
- To adjust the overall volume of your audio system, rotate the potentiometer which is located on the 16-pin side of the interface clockwise.



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART TYTO-01



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 TYTO-01

TYTO-01

Interfase amplificada de Toyota 2001 y más recientes

APLICACIONES

Lista de aplicaciones dentro

CARACTERÍSTICAS DEL KIT

- Provee corriente de accesorio (12 voltios 10 amperes)
- Se usa en sistemas amplificados
- Entrada de bocina de alto nivel
- Actualizable mediante USB
- Retiene el balance y la intensidad

COMPONENTES DE LA INTERFASE

• Interfase TYTO-01 • Arnés de 16 pins con conectores pelados • Arnés de 14 pins a 20 pins con conectores pelados

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.



TYTO-01

Aplicaciones

LEXUS

ES330	2004-2006
ES300	2002-2003
IS300	2002-2005
LS430	2001-2006
RX330	2004-2006
RX350	2007-2009
RX400H	2006-2008

TOYOTA

4-Runner	
<i>(excluye Urban Runner)</i>	2003 y mas
Avalon	2005 y mas
Camry	2007 y mas
Corolla	2005-2011
FJ Cruiser	2011 y mas
Highlander	2008 y mas
Matrix	2005-2012
Prius	2004-2011
Prius <i>(3rd gen/PHV)</i>	2012 y mas
Rav4	2004 y mas
Sequoia	2005 y mas
Sienna	2004 y mas
Solara	2004-2008
Tacoma	2005 y mas
Tundra	2006 y mas
Tundra <i>(doble cabina)</i>	2004-2005
Venza <i>(sin NAV)</i>	2009 y mas
Venza <i>(con NAV y pantalla independiente)</i>	2013 y mas
Yaris	2007-2011

Conexiones que se deben hacer

Del arnés de 16 pins al radio de mercado secundario:

- 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 positiva de la bocina trasera izquierda del radio.
- Conecte el cable **verde/negro** con la salida negativa de la bocina trasera izquierda del radio.
- Conecte el cable **púrpura** con el cable positivo trasero de la bocina.
- Conecte el cable **púrpura/negro** con la salida negativa de la bocina trasera derecha del radio.
- Conecte el cable **azul/blanco** con el encendido del amp/ antena eléctrica.

Nota: El cable **azul/blanco** debe conectarse para escuchar sonido del amplificador de fábrica.



TYTO-01

Conexiones que se deben hacer

Los siguientes cables del arnés de 16 pins no se usarán, encinte los cables e ignórelos:

- Rojo, marrón, verde claro, azul/rosa, verde/púrpura, anaranjado/blanco.
- Conecte el arnés de 16 pins al TYTO-01.

Del arnés de 20 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **amarillo** a la batería de 12 voltios/cable de memoria.
- Conecte el cable **negro** con el cable de tierra.
- Conecte el cable **rojo** con el cable de accesorios/ignición.
- Conecte el cable **anaranjado** con el cable de iluminación.

Nota: Si el radio de mercado secundario no tiene un cable de iluminación, encinte el cable **anaranjado** e ignórelo.

- Conecte el arnés de 14 pins al TYTO-01

Instalación del TYTO-01

- Cuando termine de hacer todas las conexiones en el radio de mercado secundario, conecte el arnés de 20 pins en el arnés 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 TYTO-01

- 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.
- Para ajustar el volumen general de su sistema de audio, gire hacia la derecha el potenciómetro que está del lado de los 16 pins de la interfase.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LA PIEZA TYTO-01



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).