



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART TYTO-02

TYTO-02

Toyota amplified interface 2012-up

FEATURES

- Provides accessory power (12-volt 10-amp)
- Used in amplified systems
- High level speaker input
- Retains balance and fade
- Prewired ASWC-1 harness included (ASWC-1 sold separately)
- Micro "B" USB updatable

APPLICATIONS

See inside front cover

INTERFACE COMPONENTS

- TYTO-02 interface
- 16-pin harness with stripped leads
- 14-pin to 10-pin and 28-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-02

Applications

TOYOTA

<u>Avalon (with NAV)</u>	2013-up
<u>Camry (with NAV)</u>	2012-up
<u>Highlander</u>	2014-up
<u>Prius 3rd gen. (with NAV)</u>	2012-up
<u>Prius PHV (with NAV)</u>	2012-up
<u>Prius V</u>	2013-up
<u>Rav-4</u>	2015-up
<u>Sequoia (with NAV)</u>	2013-up
<u>Tacoma (with NAV)</u>	2012-up
<u>Tundra (with NAV)</u>	2014-up
<u>Venza (with NAV and without separate display)</u>	2013-up

Connections to be made

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

- 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.
- 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 amp turn on wire.

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-02.



TYTO-02

Connections to be made

From the 10-pin harness, to the aftermarket radio:

- Connect the **Black** wire to the ground wire.
- Connect the **Yellow** wire to the battery wire.
- Connect the **Red** wire to the accessory 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-02.

From the 28-pin harness, to the aftermarket radio:

- Connect the **Green/Purple** wire to the reverse wire.
- Connect the **White** and **Red** RCA to the audio AUX in to retain the OE 3.5mm jack (*if equipped*).

Installing the TYTO-02

- With all connections completed to the aftermarket radio, plug the 28-pin and 10-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-02

- 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.

Additional 12-pin harness

(ASWC-1 pre-wired harness)

- This 12-pin harness is to be used along with the ASWC-1 (sold separately) to retain steering wheel controls. Please refer to ASWC-1 instructions for programming.



INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PART TYTO-02



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. 4/6/2015 INSTTYTO-02



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-02

TYTO-02

Interfase amplificada de Toyota 2012 y más recientes

APLICACIONES

Lista de aplicaciones dentro

CARACTERÍSTICAS

- Provee corriente de accesorio (12 voltios 10 amperes)
- Se usa en sistemas amplificados
- Entrada de bocina de alto nivel
- Retiene el balance y la intensidad
- Arnés ASWC-1 precableado incluido (el ASWC-1 se vende por separado)
- Micro "B" actualizable USB

COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase TYTO-02
- Arnés de 16 pins con conectores pelados
- Arnés de 14 a 10 pins y 28 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-02

Aplicaciones

TOYOTA

Avalon (con NAV)	2013 y mas
Camry (con NAV)	2012 y mas
Highlander	2014 y mas
Prius 3rd gen. (con NAV)	2012 y mas
Prius PHV (con NAV)	2012 y mas
Prius V	2013 y mas
Rav-4	2015 y mas
Sequoia (con NAV)	2013 y mas
Tacoma (con NAV)	2012 y mas
Tundra (con NAV)	2014 y mas
Venza (con NAV y pantalla independiente)	2013 y mas

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.

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 con el TYTO-02.



TYTO-02

Conexiones que se deben hacer

Del arnés de 10 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **negro** con el cable de tierra.
- Conecte el cable **amarillo** a la cable de batería.
- Conecte el cable **rojo** con el cable de accesorios.
- 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 con el TYTO-02

Del arnés de 28 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **verde/púrpura** al cable de marcha atrás.
- Conecte el conector RCA **blanco y rojo** a la entrada aux de audio para retener el conector de 3.5 mm del equipo original (si incluye el equipamiento).

Instalación del TYTO-02

- Cuando termine todas las conexiones en el radio de mercado secundario, conecte los arneses de 28 pins y 10 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-02

- 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.

Arnés de 12 pins adicional

(Arnés ASWC-1 precableado)

- Este arnés de 12 pins debe usarse con el ASWC-1 (se vende por separado) para retener los controles en el volante. Consulte las instrucciones de ASWC-1 para la programación.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LA PIEZA TYTO-02



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).