

## BX-TY1 Lexus/Toyota digital amplifier interface 2001-2015

### FEATURES

- Provides accessory power (12-volt 10-amp)
  - Pre-wired ASWC-1 harness included (ASWC-1 sold separately) \*
  - Designed for amplified models
  - Retains balance
  - Micro "B" USB updatable
- \* *Not applicable for applications below with an asterisk*

### INTERFACE COMPONENTS

- BX-TY1 interface
- ASWC-1 pre-wired harness with AUX jacks

### APPLICATIONS

<b>LEXUS</b>	Avalon	2005-2012	Prius	2004-2011
ES Series	(Camry) Solara	2004-2008	Rav-4	2004-2014.5
ES Series (w/ multi disc)	Camry (w/o nav)	2012-2013	Sequoia (w/o nav)	2013
GS Series*	Camry	2007-2011	Sequoia	2005-2012
IS Series	Corolla	2003-2011	Sienna*	1999-2003
LS Series*	FJ Cruiser	2011-2014	Sienna	2004-2014
RX Series	Highlander	2008-2013	Tacoma	2005-2013
SC Series*	Matrix	2005-2012	Tundra	2006-2013
	Prius 3rd Gen (w/o nav)	2012-2015	Tundra (Double Cab)	2004-2005
<b>TOYOTA</b>	Plug-In (PHV)		Venza (w/ SD card based nav)	2013-2014
4-Runner	(w/o nav)	2012-2015	Venza	2009-2012
Avalon*	Prius*	2001-2003	Yaris	2007-2011

### TOOLS REQUIRED

- Cutting tool
- Tape
- Crimping tool
- Connectors (i.e. butt-connectors, bell caps, etc.)

**CAUTION!** All accessories, switches, climate controls panels, and especially air bag indicator lights must be connected before cycling the ignition. Also, do not remove the factory radio with the key in the on position, or while the vehicle is running.

## CONNECTIONS TO BE MADE

### From the BX-TY1 harness

#### (a) 20-pin harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Black** and **Black/White** wire to the ground wire.

*Note:* If installing the ASWC-1, there will be a ground wire on the 12-pin harness to connect as well.

- Connect the **Yellow** wire to the battery wire.
- Connect the **Red** wire to the accessory wire.

*Note:* If installing the ASWC-1, there will be an accessory wire on the 12-pin harness to connect as well.

- Connect the **Blue** wire to the antenna turn-on wire.
- Connect the **Orange** wire to the illumination wire (if applicable).
- 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.

#### (b) 12-pin harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Blue/White** wire to the amp turn-on wire.

*Note:* This wire must be connected to hear sound from the factory amplifier.

*(continued on next page)*



**From the ASWC-1 pre-wired harness with AUX jacks**

**(a) 12-pin harness to the aftermarket radio:**

- This harness is to be used in conjunction with the optional ASWC-1 (not included) to retain steering wheel controls. If the ASWC-1 is not being used, disregard this harness. If it will be used, please refer to the ASWC-1 instructions for radio connections and programming.

**Note:** Disregard the harness that comes with the ASWC-1.

- This harness will work with either early or late generation Toyota SWC harnesses. Earlier generations use the 20-pin harness; later generations use the 28-pin harness. Use the appropriate harness for your vehicle (only one of the harnesses will connect into the vehicle). The 12-pin harness will connect into the ASWC-1.
- Connect the **Black** wire to the ground wire.

**(b) 20-pin or 28-pin harness to the aftermarket radio:**

- Connect the **Red** RCA jack to the right audio AUX-IN.
- Connect the **White** RCA jack to the left audio AUX-IN.

**INSTALLING THE BX-TY1**

**With the key in the off position:**

- Connect the BX-TY1 harness into the interface, and then to the harness in the vehicle.

**Note:** If using the ASWC-1, connect it after you initialize and test the BX-TY1, with the key in the off position.

**INITIALIZING THE BX-TY1**

**Attention!** If the interface loses power for any reason, the following steps will need to be performed again. Also, if installing an ASWC-1 connect it after you initialize and test the interface/radio, with the key in the off position.

- Turn the key (or push-to-start button) to the ignition position and wait until the radio comes on.
- **Note:** If the radio does not come on within 60 seconds, turn the key to the off position, disconnect the interface, check all connections, reconnect the interface, and then try again.
- Turn the key to the off position, and then to the accessory position. Test all functions of the installation for proper operation, before reassembling the dash.

**IMPORTANT**

If you are having difficulties with the installation of this product, please call our Tech Support line at **1-800-253-TECH**. Before doing so, look over the instructions a second time, and make sure the installation was performed exactly as the instructions are stated. Please have the vehicle apart and ready to perform troubleshooting steps before calling.



**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](http://www.installerinstitute.com) or call 800-354-6782 for more information and take steps toward a better tomorrow.



**Metra recommends MECP certified technicians**



## BX-TY1 Interfase de amplificador digital Lexus/Toyota 2001-2015

### CARACTERÍSTICAS

- Provee corriente de accesorios (12 voltios 10 amperes)
  - Arnés ASWC-1 precableado incluido (el ASWC-1 se vende por separado)
  - Diseñado para los modelos amplificados
  - Retiene el balance
  - Actualizable por micro "B" USB
- \* No aplicable para aplicaciones por debajo con un asterisco*

### COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase BX-TY1 • Arnés BX-TY1
- Arnés ASWC-1 pre cableado con conectores AUX

### APLICACIONES

LEXUS	Avalon	2005-2012	Prius	2004-2011
ES Series	(Camry) Solara	2004-2008	Rav-4	2004-2014.5
ES Series (con múltiples discos)	Camry (sin nav)	2012-2013	Sequoia (sin nav)	2013
GS Series	Camry	2007-2011	Sequoia	2005-2012
IS Series	Corolla		Sienna	1999-2003*
LS Series	FJ Cruiser	2011-2014	Sienna	2004-2014
RX Series	Highlander	2008-2013	Tacoma	2005-2013
SC Series	Matrix	2005-2012	Tundra	2006-2013
	Prius	2001-2003*	Tundra(doble cabina)	2004-2005
	Prius 3rd Gen (sin nav)	2012-2015	Venza (con nav basada tarjeta SD)	2013-2014
<b>TOYOTA</b>	4-Runner		Venza	2009-2012
	Avalon	2003-2004*	Yaris	2007-2011

### HERRAMIENTAS REQUERIDAS

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

**¡PRECAUCIÓN!** Todos los accesorios, interruptores, paneles de controles de clima y especialmente las luces del indicador de las bolsas de aire deben estar conectados antes ciclar la ignición. Además, no quite el radio de fábrica con la llave en la posición o de encendido ni con el vehículo funcionando.

### CONEXIONES QUE SE DEBEN HACER

#### Desde el arnés BX-TY1

#### (a) Arnés de 20 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **negro** y el cable negro/blanco con el cable de tierra.  
*Nota: Si va a instalar el ASWC-1, habrá un cable de tierra en el arnés de 12 pins que también debe conectar.*
- Conecte el cable **amarillo** con el cable de la batería.
- Conecte el cable **rojo** con el cable de accesorios.  
*Nota: Si va a instalar el ASWC-1, habrá un cable de accesorio en el arnés de 12 pins que también debe conectar.*
- Conecte el cable **azul** con el cable de encendido de la antena.
- Conecte el cable **anaranjado** con el cable de iluminación (si aplica).
- 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.

#### (b) Arnés de 12 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **azul/blanco** con el encendido del amplificador.  
*Nota: Este cable debe estar conectado para escuchar sonido del amplificador de fábrica.*

(continúa en la página)



**Desde el arnés ASWC-1 pre cableado con conectores AUX**

**(a) Arnés de 12 pins al radio de mercado secundario:**

- Este arnés se debe usar junto con el ASWC-1 opcional (no incluido) para retener los controles en el volante. Si no se está usando el ASWC-1, ignore este arnés. Si se va a utilizar, consulte las instrucciones de ASWC-1 para las conexiones del radio y la programación.

**Nota:** Ignore el arnés que viene con el ASWC-1.

- Este arnés funcionará con arneses Toyota SWC tanto de generaciones anteriores como de última generación. Las generaciones anteriores usan el arnés de 20 pins; las generaciones más recientes usan el arnés de 28 pins. Utilice el arnés correspondiente para su vehículo (únicamente uno de los arneses se conectará al vehículo), El arnés de 12 pins se conectará al ASWC-1.
- Conecte el cable negro con el cable de tierra.

**(b) Arnés de 20 a 28 pins al radio de mercado secundario:**

- Conecte el conector RCA rojo a la entrada derecha AUX-IN de audio.
- Conecte el conector RCA blanco a la entrada izquierda AUX-IN de audio.

**INSTALACIÓN DEL BX-TY1**

**Con la llave en la posición de apagado:**

- Conecte el arnés LD-AX-ADFD02 a la interfase, y después al vehículo.  
**Note:** *If using the ASWC-1, connect it after you initialize and test the BX-TY1, with the key in the off position.*

**INICIALIZACIÓN DEL BX-TY1**

- **¡Atención!** *Si la interfaz pierde energía por cualquier motivo, será necesario volver a realizar los siguientes pasos. Además, si la instalación de un ASWC-1 conectarlo después de inicializar y probar la interfase/radio, con la llave en la posición de apagado.*

- Girar la llave (o push-to-start botón) a la posición de encendido y espere hasta que la radio se enciende.

**Nota:** *Si la radio no se enciende dentro de los 60 segundos, gire la llave a la posición de apagado, desconecte la interfaz, compruebe todas las conexiones, vuelva a conectar la interfaz, y luego vuelva a intentarlo.*

- Girar la llave a la posición de apagado y, a continuación, a la posición de accesorios. Probar todas las funciones de la instalación para su correcto funcionamiento, antes de volver a montar el tablero.

**IMPORTANTE**

Si tiene dificultades con la instalación de este producto, llame a nuestra línea de soporte técnico al **1-800-253-TECH**. Antes de hacerlo, revise las instrucciones por segunda vez y asegúrese de que la instalación se haya realizado exactamente como se indica en las instrucciones. Por favor tenga el vehículo desarmado y listo para ejecutar los pasos de resolución de problemas antes de llamar.



**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](http://www.installerinstitute.com) o llame al 800-354-6782 para obtener más información y avance hacia un futuro mejor.



Metra recomienda técnicos con certificación en Programa de Certificación en Electrónica Móvil (Mobile Electronics Certification Program, MECP).