



Installation instructions for part AX-CH013

AX-CH013 Chrysler CAN data interface 2004-up

INTERFACE FEATURES

- Provides accessory power (12-volt 10-amp)
- Retains R.A.P. (retained accessory power)
- Provides NAV outputs (parking brake, reverse, and speed sense)
- Prewired ASWC-1 harness (ASWC-1 sold separately)
- Can be used in both amplified and non-amplified models
- Retains balance and fade (non-amplified models only)
- Micro "B" USB updatable

APPLICATIONS

Applications below use the LD-BX-CH1 harness:

CHRYSLER	DODGE	Magnum 2005-2007	JEEP	Patriot 2007-2008
300 2005-2007	Caliber 2007-2008	Ram 2500/3500 2009	Commander 2006-2007	
Aspen 2007	Charger 2006-2007	Ram 2006-2008	Compass 2007-2008	MITSUBISHI
PT Cruiser 2006-2010	Dakota 2005-2007	Ram Chassis Cab	Grand Cherokee	Raider 2006-2007
	Durango 2004-2007	2006-2010	2005-2007	

APPLICATIONS

Applications below use the LD-BX-CH2 harness:

CHRYSLER	Caliber 2009-2012	Nitro 2007-2011	Grand Cherokee	RAM
200 2011-up	Grand Caravan 2008-up	Ram 2010-2011	2008-2013	1500/2500/3500 2012
300 2008-2010	Challenger 2008-2014	Ram 1500 2009	Liberty 2008-2012	Chassis Cab 2012
Aspen 2008-2009	Charger 2008-2010	Ram Chassis Cab 2011	Patriot 2009-up	C/V Tradesman
Sebring 2007-2010	Dakota 2008-2011	JEEP	Wrangler 2007-up	2012-2015
Town & Country 2008-up	Durango 2008-2013	Commander 2008-2010	Wrangler Unlimited	
	Journey 2009-2010	Compass 2009-up	2007-up	VW
DODGE	Magnum 2008-2009			Routan 2009-2013
Avenger 2008-2014			MITSUBISHI	
			Raider 2008-2009	

TABLE OF CONTENTS

Connections to be made.....	2
Installing the AX-CH013	3
Initializing the AX-CH013	3

INTERFACE COMPONENTS

- AX-CH013 interface • LD-BX-CH1 harness
- LD-BX-CH2 harness

TOOLS REQUIRED

- Cutting tool • Tape • Crimping tool
- Connectors (example: 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.

REV 11/2/2016 INSTAX-CH013



Axxess Integrate

axxessinterfaces.com • metraonline.com

© COPYRIGHT 2016 METRA ELECTRONICS CORPORATION



AX-CH013

Connections to be made

From the LD-BX-CH1 OR LD-BX-CH2 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.
- Note:** If installing an ASWC-1 (sold separately), there will be an accessory wire there to connect as well.
- If the aftermarket radio has an illumination wire, connect the **Orange** wire to it.
 - If the vehicle is equipped with a factory amplifier, connect the **Blue/White** wire to the amp turn on wire. This wire must be connected to hear sound from the factory amplifier.
 - Connect the **Blue** wire to the power antenna wire.
 - 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 **White** wire to the left front positive speaker output.
 - Connect the **White/Black** wire to the left front negative speaker output.
 - Connect the **Green** wire to the left rear positive speaker output.
 - Connect the **Green/Black** wire to the left rear negative speaker output.
 - Connect the **Purple** wire to the right rear positive speaker output.
 - Connect the **Purple/Black** wire to the right rear negative speaker output.

The following (3) wires are only for multimedia/navigation radios that require these wires.

- Connect the **Blue/Pink** wire to the VSS/speed sense wire.
- Connect the **Green/Purple** wire to the reverse wire.
- Connect the **Light Green** wire to the parking brake wire.

12-pin pre-wired ASWC-1 harness:

- This harness is to be used along with the optional ASWC-1 (not included) to retain steering wheel audio 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.*



AX-CH013

Installing the AX-CH013

With the key in the off position

- Connect either the LD-BX-CH1 or LD-BX-CH2 harness into the interface, and then to the wiring harness in the vehicle.

Note: *If using the ASWC-1, connect it after you initialize and test the AX-CH013, with the key in the off position.*

Initializing the AX-CH013

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.



Installation instructions for part AX-CH013



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 or call 800-354-6782 for more information and take steps toward a better tomorrow.



Metra recommends MECP certified technicians

REV 11/2/2016 INSTAX-CH013



Axxess Integrate

axxessinterfaces.com • metraonline.com

© COPYRIGHT 2016 METRA ELECTRONICS CORPORATION



Instrucciones de instalación para la pieza AX-CH013

AX-CH013 Interfase de datos Chrysler CAN 2004 y mas

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFASE

- Proporciona corriente de accesorios (12 voltios 10 amperes)
- Retiene R.A.P. (corriente de accesorio retenida)
- Proporciona salidas de NAV (freno de mano, reversa y sensor de velocidad)
- Arnés ASWC-1 pre cableado incluido (el ASWC-1 se vende por separado)
- Puede ser utilizado en ambos modelos amplificados y no amplificados
- Retiene el balance y la distorsión (modelos no amplificado solamente)
- Micro "B" actualizable USB

APLICACIONES

Aplicaciones siguientes utilizan el arnés LD-BX-CH1:

CHRYSLER	DODGE	Magnum	2005-2007	JEEP	Patriot	2007-2008	
300	2005-2007	Caliber	2007-2008	Ram 2500/3500	2009	Commander	2006-2007
Aspen	2007	Charger	2006-2007	Ram	2006-2008	Compass	2007-2008
PT Cruiser	2006-2010	Dakota	2005-2007	Ram Chassis Cab		Grand Cherokee	
		Durango	2004-2007		2006-2010		2005-2007

APLICACIONES

Aplicaciones siguientes utilizan el arnés LD-BX-CH2:

CHRYSLER	Caliber	2009-2012	Nitro	2007-2011	Grand Cherokee	RAM	
200	2011-up	Grand Caravan	2008-up	Ram	2010-2011	1500/2500/3500	2012
300	2008-2010	Challenger	2008-2014	Ram 1500	2009	Chassis Cab	2012
Aspen	2008-2009	Charger	2008-2010	Ram Chassis Cab	2011	C/V Tradesman	
Sebring	2007-2010	Dakota	2008-2011				2012-2015
Town & Country	2008-up	Durango	2008-2013	JEEP			
		Journeym	2009-2010	Commander	2008-2010	Wrangler	2007-up
		Magnum	2008-2009	Compass	2009-up	Wrangler Unlimited	
DODGE						WV	
Avenger	2008-2014					Routan	2009-2013
						MITSUBISHI	
						Raider	2008-2009

Índice

Conexiones que se deben hacer	2
Instalación del AX-CH013.....	3
Inicialización del AX-CH013	3

COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase AX-CH013 • Arnés LD-BX-CH1
- Arnés LD-BX-CH2

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 de encender el vehículo. Además, no quite el radio de fábrica con la llave en la posición o de encendido ni con el vehículo funcionando.

REV 11/2/2016 INSTAX-CH013



Axxess Integrate

axxessinterfaces.com • metraonline.com

© COPYRIGHT 2016 METRA ELECTRONICS CORPORATION



AX-CH013

Conexiones que se deben hacer

Desde el arnés LD-BX-CH1 o LD-BX-CH2 al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **negro** al cable de tierra.
- Conecte el cable **amarillo** al cable de la batería.
- Conecte el cable **rojo** con el cable de accesorios.

Nota: Si va a instalar un ASWC-1 (se vende por separado), habrá un cable rojo que también debe conectar.

- Si el radio de mercado secundario tiene un cable de iluminación, conecte el cable **anaranjado** a ella.
- Si el vehículo está equipado con un amplificador de fábrica, conecte el cable **azul/blanco** con el cable de encendido del amplificador. Este cable debe estar conectado para escuchar sonido del amplificador de fábrica.
- Conecte el cable **azul** al cable de la antena eléctrica.
- Conecte el cable **gris** con la salida positiva de la bocina derecha delantera.
- Conecte el cable **gris/negro** con la salida negativa de la bocina derecha delantera.
- Conecte el cable **blanco** con la salida positiva de la bocina izquierda delantera.
- Conecte el cable **blanco/negro** con la salida negativa de la bocina izquierda delantera.
- Conecte el cable **verde** con la salida positiva de la bocina izquierda trasera.
- Conecte el cable **verde/negro** con la salida negativa de la bocina izquierda trasera.

- Conecte el cable **púrpura** con la salida positiva de la bocina derecha trasera.
- Conecte el cable **púrpura/negro** con la salida negativa de la bocina derecha trasera.

Los siguientes (3) cables son para radios de mercado secundario con multimédios/navegación que tienen estos cables.

- Conecte el cable **azul/rosa** al cable VSS o del sensor de velocidad.
- Conecte el cable **verde/púrpura** al cable de reversa.
- Conecte el cable **verde claro** al cable de freno de mano.

Arnés ASWC-1 pre-cableado de 12 pins:

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

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



AX-CH013

Instalación del AX-CH013

Con la llave en la posición de apagado

- Conecte ya sea el LD-BX-CH1 o LD-BX-CH2 arnés en la interfase, y luego al mazo de cables en el vehículo.

Nota: Si va a utilizar el ASWC-1, conéctelo después de inicializar y probar el AX-CH013 con la llave en la posición de apagado.

Inicialización del AX-CH013

Atención: Si la interfase pierde energía por cualquier razón, tendrán que volverse a ejecutar los siguientes pasos. Si va a utilizar el ASWC-1, conéctelo después de inicializar y probar el interfase/radio con la llave en la posición de apagado.

- Gire la llave (o pulsar para botón de inicio) a la posición de encendido and y esperar hasta que la radio se enciende.

Note: Si la radio no se enciende dentro de 60 segundos, gire la llave a la posición de apagado, desconecte la interfase, compruebe todas las conexiones, vuelva a conectar la interfase, y vuelva a intentarlo.

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



Instrucciones de instalación para la pieza AX-CH013



REV 11/2/2016 INSTAX-CH013

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 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).



Axxess Integrate

axsessinterfaces.com • metraonline.com

© COPYRIGHT 2016 METRA ELECTRONICS CORPORATION