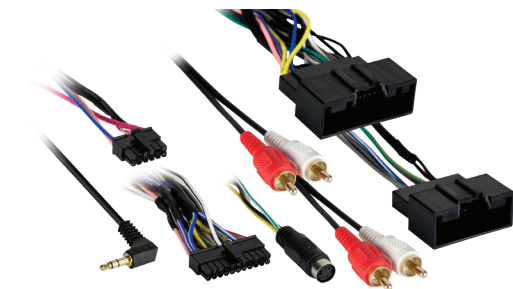


Ford Data Interface 2011-up*

*Visit AxxessInterfaces.com for up-to-date vehicle specific applications.

INTRODUCTION

The AX-ADFD02 harness is designed for, and must be used with, the AX-ADBOX1 or AX-ADBOX2 interface (sold separately). Please refer to the AX-ADBOX1 or AX-ADBOX2 for the 16-pin connector with stripped leads.



INTERFACE FEATURES

- Provides accessory power (12-volt 10-amp)
- Maintains the retained accessory power (R.A.P.) feature
- Provides NAV outputs (parking brake, reverse, speed sense)
- Retains SYNC
- Retains the factory AUX-IN jack

INTERFACE COMPONENTS

- AX-ADFD02 harness

APPLICATIONS

See inside front cover

- Pre-wired ASWC-1 harness (ASWC-1 sold separately)
- Designed for non-amplified models
- Retains balance and fade
- Micro “B” USB updatable

TABLE OF CONTENTS

Connections to be made	3
Installing & programming the AX-ADFD02	
AX-ADBOX1	4
AX-ADBOX2	5
Extra features	6

TOOLS REQUIRED

- Crimping tool and connectors or solder gun, solder, and heat shrink • Wire cutter • Zip ties

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.

APPLICATIONS

FORD

Escape †	2013-up	Fiesta †	2014-up	Transit †	2015-up
F-250/350/450/550 XL (without CD player) †	2017-up	Fiesta (with SYNC)	2011-2013	Transit Connect †	2014-up
		Focus	2012-2014		

† With AM/FM/CD radio

CONNECTIONS TO BE MADE

From the 16-pin harness with stripped leads to the aftermarket radio (harness included with interface):

- Connect the **Red** wire to the accessory wire.
Note: If installing either an ASWC-1 or AX-LCD (both sold separately), connect the (2) **Red** wires on the AX-ADFD02 harness as well.
- If the aftermarket radio has an illumination wire, connect the **Orange/White** wire to it.
- If the aftermarket radio has a mute wire and the vehicle is equipped with SYNC, connect the **Brown** wire to it. If the mute wire is not connected, the radio will turn off when SYNC is activated.
- 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.

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
- Tape off and disregard the following (5) wires, they will not be used in this application:
Blue/White, Green, Green/Black, Purple, Purple/Black

From the AX-ADFD02 harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Black** wire to the ground wire.
- Connect the **Yellow** wire to the battery wire.
- If installing either an ASWC-1 or AX-LCD (both sold separately), connect the (2) **Red** wires to accessory power.
- Connect the **Blue** wire to the power antenna wire.
- 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 output.
- If the vehicle is equipped with SYNC, and desired to be retained, connect the **Red** and **White** RCA jacks labeled “RSE/SYNC/SAT” to the audio AUX-IN jacks.
- If the vehicle is equipped without SYNC, and the AUX-IN jack is desired to be retained, connect the **Red** and **White** RCA jacks labeled “FROM 3.5” to the audio AUX-IN jacks.

12-pin pre-wired ASWC-1 harness:

This harness is to be used along with the optional ASWC-1 (sold separately) to retain steering wheel audio controls. If the ASWC-1 is not being used, disregard this harness. If the ASWC-1 will be used, please refer to the ASWC-1 instructions for radio connections and programming. Disregard the harness that comes with the ASWC-1.

DIN jack:

The DIN jack is to be used with the optional AX-LCD (sold separately) to retain SYNC information.

Continue to Installing & Programming the AX-ADFD02

INSTALLING & PROGRAMMING THE AX-ADFD02

Attention! The AX-ADFD02 will work with both the AX-ADBOX1 and AX-ADBOX2 interfaces, but programming will be different. Refer to the proper page for whichever interface is being used. Also note, the programming instructions for the AX-ADBOX2 reflect gen. 2. If installing a gen. 1 AX-ADBOX2, refer to the AX-ADBOX1 programming instructions. Gen. 2 interfaces can be distinguished by a blue reset button between the (2) connectors.

AX-ADBOX1

Installing the AX-ADFD02

With the key in the off position:

- Connect the 16-pin harness with stripped leads, and the AX-ADFD02 harness, into the interface.
- Connect the AX-ADFD02 harness to the wiring harness in the vehicle.
- If an ASWC-1 (sold separately) will be used, do not connect it until the AX-ADFD02 is programmed and fully functional.

Programming the AX-ADFD02

Attention! If the interface ever loses power, the following steps will need to be performed again. Please ensure that the owner of the vehicle knows this.

- Turn the key (or push-to-start button) to the ignition position and wait until the radio comes on.

Note: If the radio doesn't 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 (or push-to-start button) to the off position, then to the accessory position. Test all functions of the installation for proper operation, before reassembling the dash.

Continue to Extra Features

INSTALLING & PROGRAMMING THE AX-ADFD02

Attention! The AX-ADFD02 will work with both the AX-ADBOX1 and AX-ADBOX2 interfaces, but programming will be different. Refer to the proper page for whichever interface is being used. Also note, the programming instructions for the AX-ADBOX2 reflect gen. 2. If installing a gen. 1 AX-ADBOX2, refer to the AX-ADBOX1 programming instructions. Gen. 2 interfaces can be distinguished by a blue reset button between the (2) connectors.

AX-ADBOX2

Installing the AX-ADFD02

With the key in the off position:

- Connect the 16-pin harness with stripped leads, and the AX-ADFD02 harness, into the interface.
- If an ASWC-1 (sold separately) will be used, do not connect it until the AX-ADFD02 is programmed and fully functional.

Attention! Do not connect the AX-ADFD02 harness to the wiring harness in the vehicle just yet.

Programming the AX-ADFD02

For the steps below, the L.E.D. located inside the interface can only be seen while active. The interface does not need to be opened to see the L.E.D.

1. Start the vehicle.
2. Connect the AX-ADFD02 harness to the wiring harness in the vehicle. The L.E.D. will initially be **Green** to indicate the interface is powered.
3. After a few seconds the L.E.D. will turn on solid **Red** while the interface automatically programs to the vehicle. The radio will shut off at this point. This process should take 5 to 30 seconds.

4. After the interface is programmed, the L.E.D. will turn on solid **Green**, and the radio will come back on, indicating programming was successful.
5. Test all functions of the installation for proper operation, before reassembling the dash.
6. If the interface fails to function, refer to “Troubleshooting”, “Resetting the interface”.

Troubleshooting

Resetting the interface

1. The **Blue** reset button is located inside the interface, between the two connectors. The button is accessible outside the interface, no need to open the interface.
2. Press and hold the reset button for two seconds, then let go to reset the interface.
3. Refer to “Programming the AX-ADFD02 Interface” from this point.

Continue to Extra Features

EXTRA FEATURES

If the vehicle is equipped with SYNC, the AX-ADFD02 can retain this feature.

- Change the source of the radio to AUX-IN; SYNC audio will play if SYNC has been activated.
- Either the vehicles display, or the optional AX-LCD (sold separately) will display the SYNC information.
- Listed below are the functions of the AX-LCD:
 - ▲ **Arrow up** - Channel up (only in SAT or USB mode)
 - ▼ **Arrow down** - Channel down (only in SAT or USB mode)
 - ✓ **Enter** - Selects current item on the screen
 - ⌂ **Return/ESC** - Exits to the previous screen





AX-ADFD02

INSTALLATION INSTRUCTIONS



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

Ford Interfaz de Datos 2011 y mas*

* Visite AxxessInterfaces.com para aplicaciones específicas de vehículos actualizadas.

INTRODUCCIÓN

El arnés AX-ADFD02 está diseñado para, y debe usarse con, el Interfaz AX-ADBOX1 o AX-ADBOX2 (se vende por separado). Consulte AX-ADBOX1 o AX-ADBOX2 para el conector de 16 pines con cables pelados.

CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

- Provee corriente de accesorios (12 voltios 10 amperes)
- Mantiene la característica de energía de accesorio retenida (R.A.P.)
- Proporciona salidas de NAV (freno de mano, reversa, silencio y sensor de velocidad)
- Retiene SYNC

COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Arnés AX-ADFD02

APLICACIONES

Ver interior de la portada

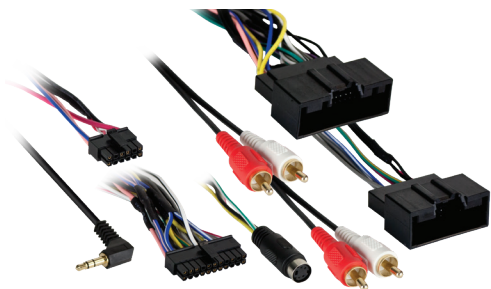
INDICE

Conexiones que se deben hacer.....	3
Instalación y programación el AX-ADFD02	
AX-ADBOX1.....	4
AX-ADBOX2.....	5
Características adicionales.....	6

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Panchadora y conectores, o pistola de soldadura, soldadura y encogimiento de calor
- Cortacables • Zip lazos

¡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 de encendido ni con el vehículo funcionando.



APLICACIONES

FORD

Escape †	2013 y mas	Fiesta †	2014 y mas	Transit †	2015 y mas
F-250/350/450/550 XL		Fiesta (con SYNC)	2011-2013	Transit Connect †	2014 y mas
(sin reproductor de CD) †	2017 y mas	Focus	2012-2014		

† Con radio de AM/FM/CD

CONEXIONES QUE SE DEBEN HACER

Del arnés de 16 pins con conectores pelados al radio de mercado secundario (arnés incluido con la interfaz):

- Conecte el cable **rojo** al cable de accesorios.
Nota: Si va a instalar el AX-LCD (ambos se vende por separado), conecte los (2) cables **rojos** en el arnés AX-ADCHO2 también.
- Si la radio del mercado secundario tiene un cable de la iluminación, conecte el cable **anaranjado/blanco** a ella.
- Si el radio de mercado secundario tiene cable de silencio y el vehículo está equipado con SYNC conecte a él el cable **marrón**. Si el cable de silencio no está conectado, el radio se apagará cuando se active SYNC.
- 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.

Los siguientes (3) cables son para radios con multimedios/navegación que incluyen 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.
- Encinte e ignore los siguientes (5) cables, ya que no se utilizarán en esta aplicación:
azul/blanco, verde, verde/negro, púrpura, púrpura/negro

Desde el arnés AX-ADFD02 al radio de mercado secundario

- Conecte el cable **negro** al cable de tierra.
- Conecte el cable **amarillo** con el cable de la batería.
- Si va a instalar un ASWC-1 (se vende por separado), conecte los (2) cables **rojos** a la corriente de accesorios.
- Conecte el cable **azul** al cable de la antena eléctrica.
- 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.
- Si el vehículo está equipado con SYNC, y desea conservarlo, conecte las tomas RCA **rojas y blancas** con la etiqueta "RSE/SYNC/SAT" a las tomas AUX-IN de audio.
- Si el vehículo está equipado sin SYNC y se desea retener la toma AUX-IN, conecte las tomas RCA **roja y blanca** con la etiqueta "FROM 3.5" a las tomas AUX-IN de audio

Arnés ASWC-1 precableado 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 utilizar, consulte las instrucciones de ASWC-1 para las conexiones del radio y la programación. Ignore el arnés que viene con el ASWC-1.

Conector DIN:

La toma DIN se debe utilizar con la AX-LCD opcional (se vende por separado) para retener la información de SYNC.

Continúe con la Instalación y Programación del AX-ADFD02

INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN EL AX-ADFD02

¡Atención! El AX-ADFD02 funcionará con las interfaces AX-ADBOX1 y AX-ADBOX2, pero la programación será diferente. Consulte la página adecuada para la interfaz que se esté utilizando. También tenga en cuenta que las instrucciones de programación para AX-ADBOX2 reflejan gen. 2. Si está instalando un gen. 1 AX-ADBOX2, consulte las instrucciones de programación AX-ADBOX1. Las interfaces de Gen. 2 se pueden distinguir por un botón de reinicio azul entre los (2) conectores.

AX-ADBOX1

Instalación del AX-ADFD02

Con la llave en la posición de apagado:

- Conecte el arnés de 16 pins con conectores pelados, y arnés AX-ADFD02, a la interfase.
- Conecte el arnés AX-ADFD02 al arnés de cableado del vehículo.
- Si se usa un ASWC-1 (se vende por separado), no lo conecte hasta que el AX-ADFD02 esté programado y sea completamente funcional.

Programación del AX-ADFD01

¡Atención! Si la interfase pierde energía por cualquier razón, tendrán que volverse a ejecutar los siguientes pasos. Asegúrese de que el propietario del vehículo lo sepa.

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

Nota: 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 un funcionamiento correcto, antes de volver a montar el tablero.

Continúa con Características adicionales

INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN EL AX-ADFD02

¡Atención! El AX-ADFD02 funcionará con las interfaces AX-ADBOX1 y AX-ADBOX2, pero la programación será diferente. Consulte la página adecuada para la interfaz que se esté utilizando. También tenga en cuenta que las instrucciones de programación para AX-ADBOX2 reflejan gen. 2. Si está instalando un gen. 1 AX-ADBOX2, consulte las instrucciones de programación AX-ADBOX1. Las interfaces de Gen. 2 se pueden distinguir por un botón de reinicio azul entre los (2) conectores.

AX-ADBOX2

Instalación del AX-ADFD02

Con la llave en la posición de apagado:

- Conecte el arnés de 16 pins con conectores pelados, y arnés AX-ADFD02, a la interfase.
- Si se usa un ASWC-1 (se vende por separado), no lo conecte hasta que el AX-ADFD02 esté programado y sea completamente funcional.

¡Atención! No conecte el arnés AX-ADFD02 al arnés de cableado del vehículo por el momento.

Programación del AX-ADFD02

Para los siguientes pasos, el L.E.D. localizado dentro de la interfaz solo se puede ver mientras está activo. La interfaz no necesita abrirse para ver el L.E.D.

1. Encender el vehículo.
2. Conecte el arnés AX-ADFD02 a los arnes del cableado en el vehículo. El L.E.D. inicialmente será **verde** para indicar que la interfaz está alimentada.
3. Después de unos segundos, el L.E.D. se encenderá en **rojo** fijo mientras la interfaz se programa automáticamente en el vehículo. La radio se apagará en este punto. Este proceso debería tomar de 5 a 30 segundos.

4. Después de que la interfaz está programada, el L.E.D. se encenderá en **verde** fijo y la radio volverá a encenderse, lo que indica que la programación fue exitosa.
5. Pruebe todas las funciones de la instalación para su correcto funcionamiento, antes de volver a montar el tablero.
6. Si la interfaz no funciona, consulte “Solución de problemas”, “Restablecimiento de la interfaz”.

Solución de problemas

Restablecimiento de la interfaz

1. El botón de reinicio **azul** se encuentra dentro de la interfaz, entre los dos conectores. El botón es accesible fuera de la interfaz, no es necesario abrir la interfaz.
2. Mantenga presionado el botón de reinicio durante dos segundos, luego suéltelo para restablecer la interfaz.
3. Consulte “Programación de la interfaz AX-ADFD02” a partir de este punto.

Continúa con Características adicionales

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Si su vehículo está equipado con SYNC, el AX-ADFD01 puede conservar estas funciones.

- Cambie la fuente del radio a AUX-IN; el audio de SYNC se escuchará si se ha activado SYNC.
- La pantalla del vehículo o AX-LCD (se vende por separado) mostrará la información de SYNC.
- A continuación se enumeran las funciones de la pantalla AX-LCD:
 - ▲ **Flecha hacia arriba** - Cambia de canal hacia arriba (solo en modo SAT o USB)
 - ▼ **Flecha hacia abajo** - Cambia de canal hacia abajo (solo en modo SAT o USB)
 - ✓ **Aceptar** - Selecciona el elemento actual de la pantalla
 - ⌂ **Regresar/ESC** - Vuelve a la pantalla anterior





AX-ADFD02

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



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).