



# INSTRUCCIONES

J05788

2019-09-12



## KIT DE AMPLIFICADOR DE AUDIO BOOM!

### GENERALIDADES

#### Número de kit

76000278

#### Modelos

Para más información sobre el acoplamiento de los modelos, consulte el catálogo de venta al detalle de P&A (piezas y accesorios) o la sección Piezas y accesorios de [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com) (inglés solamente).

#### NOTA

Para los vehículos equipados con un Unidad de control telemático (TCU), utilice el kit 76000278A junto con esta instrucción.

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA

La seguridad del motociclista y del pasajero dependen de la instalación correcta de este kit. Use los procedimientos correspondiente del Manual de servicio. Si el procedimiento no está dentro de sus capacidades o si no tiene las herramientas correctas, pida a un concesionario Harley-Davidson que realice la instalación. La instalación incorrecta de este kit podría resultar en lesiones graves o la muerte. (00333b)

#### NOTA

Esta hoja de instrucciones hace referencia a la información del Manual de servicio. Para esta instalación, se requiere el Manual de servicio de la motocicleta de su año o modelo. Se encuentra uno disponible en un concesionario Harley-Davidson.

### Sobrecarga eléctrica

#### AVISO

Es posible sobrecargar el sistema de carga del vehículo si se agregan demasiados accesorios eléctricos. Si los accesorios eléctricos combinados que funcionan a la vez consumen más corriente eléctrica que los que el sistema de carga del vehículo puede suministrar, el consumo eléctrico puede hacer descargar la batería y dañar el sistema eléctrico del vehículo. (00211d)

La compra de este kit le ofrece un software de ecualización de sonido especialmente desarrollado que se utiliza con el Sistema de audio avanzado. Esta ecualización única se ha diseñado para optimizar el rendimiento y la respuesta de sonido de los altavoces bajos del fuselaje BOOM! Audio. Aunque un concesionario Harley-Davidson no instale este kit, el software especial de ecualización se puede obtener sin cargo en cualquier concesionario a través de Digital Technician II. Las tarifas de mano de obra del concesionario podrían aplicarse al procedimiento de actualización.

#### ⚠ ¡ADVERTENCIA

Al instalar cualquier accesorio eléctrico, asegúrese de no exceder el amperaje máximo del fusible o disyuntor que protege los circuitos afectados que se están modificando. Exceder el amperaje máximo puede llevar a fallos eléctricos, lo que podrían resultar en lesiones graves o la muerte. (00310a)

Este amplificador requiere hasta 8 amp. de corriente adicional del sistema eléctrico.

#### Contenido del kit

Vea la Figura 11 y la Tabla 3.

#### Preparación

#### NOTA

Para los vehículos equipados con sirena de seguridad:

- verifique que esté presente el llavero con mando a distancia de manos libres.
- Gire el interruptor a encendido.

1. Vea el Manual de servicio. Siga las instrucciones para extraer el asiento, el depósito de combustible, el carenado exterior y el conducto de aire.
2. Vea Figura 1. Extraiga la cubierta del canal de cables.

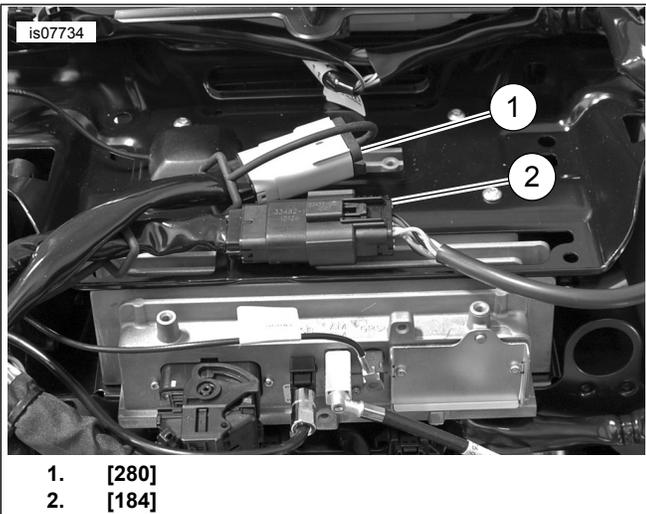
#### NOTA

Los conectores eléctricos se identifican en el Manual de servicio con números y letras dentro de corchetes.



Figura 1. Canal de cables

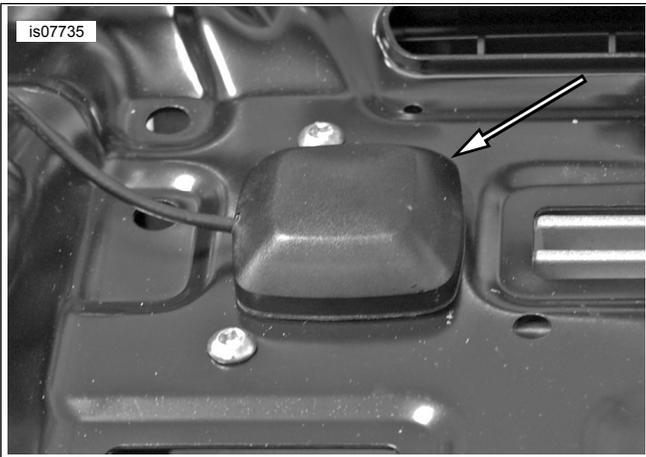




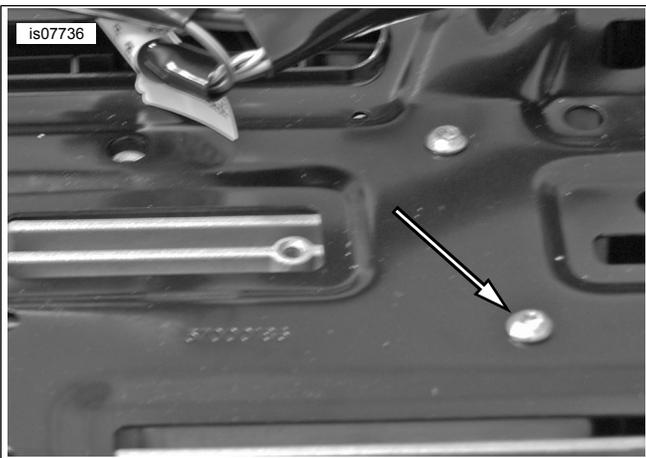
1. [280]
2. [184]

**Figura 2. [184] & [280]**

3. Vea Figura 2 . Libere los anclajes del conector para los conectores [184] y [280] de la pieza de soporte del soporte de la radio.
4. Vea Figura 3 . Si está equipado, separe las antenas XM/Nav de la pieza de soporte del soporte de la radio y colóquelas a un lado.



**Figura 3. Extracción de la antena**



**Figura 4. Tornillos de la pieza de soporte del soporte del radio**

5. Vea Figura 4 . Retire y guarde la pieza de soporte del soporte de la radio a los tornillos de la radio.
6. Coloque la pieza de soporte del amplificador. Instale las cuatro piezas de soporte del soporte de la radio a los tornillos de la radio. Ajuste a.  
Par: 2–3 N·m (18–27 in-lbs)

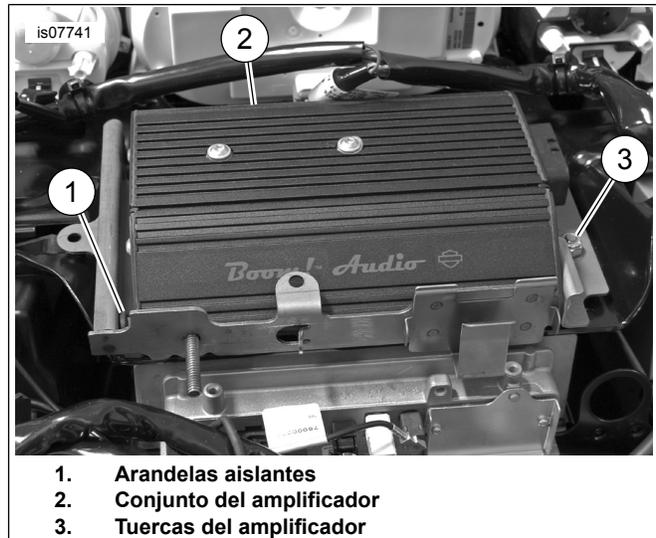
## Instalación

1. Vea Figura 5 . Instale los pasadores del perno y el soporte del amplificador en el amplificador. Ajuste a.  
Par: 9–12 N·m (7–9 ft-lbs)



1. Amplificador
2. Pieza de soporte del extremo del amplificador
3. Tornillos de la pieza de soporte del extremo del amplificador
4. Pasadores del perno

**Figura 5. Pasadores del perno del amplificador y la pieza de soporte del extremo del amplificador**



1. Arandelas aislantes
2. Conjunto del amplificador
3. Tuercas del amplificador

**Figura 6. Instalación del amplificador**

2. Vea Figura 6 . Instale el amplificador.
  - a. Inserte los pasadores en las arandelas del soporte del amplificador.
  - b. Coloque los orificios de las piezas de soporte laterales del amplificador sobre los pasadores en la pieza de soporte del amplificador.

c. Instale las dos tuercas. Ajuste a.

Par: 6–11 N·m (4–8 ft-lbs)

**NOTA**

No raye el amplificador en el soporte al colocarlo sobre los pasadores.

3. Vea Figura 7 . Inserte el conector [184] y los anclajes de los conectores [280] en la pieza de soporte del amplificador y, si está presente, coloque las antenas SiriusXM y NAV.

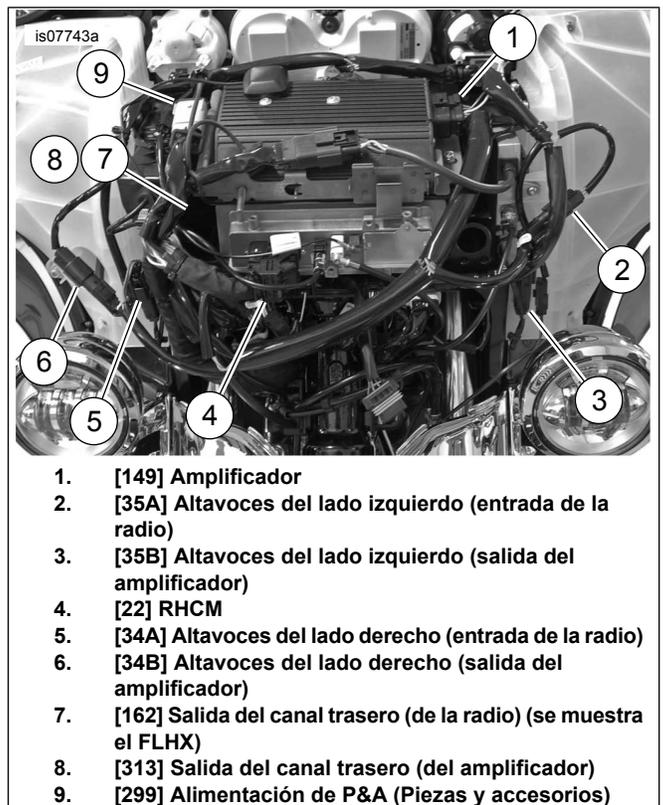
**NOTA**

La pieza de soporte del amplificador tiene una presilla para el transmisor del abridor de puerta de garaje. Si la motocicleta tiene una, vuelva a ubicarla en esta ubicación. El pasador en la parte frontal de la pieza de soporte es solo para uso en CVO.



1. Antenas XM/NAV
2. [280]
3. Presilla del abridor de puerta de garaje
4. [184]

**Figura 7. Reubicación del conector**



1. [149] Amplificador
2. [35A] Altavoces del lado izquierdo (entrada de la radio)
3. [35B] Altavoces del lado izquierdo (salida del amplificador)
4. [22] RHCM
5. [34A] Altavoces del lado derecho (entrada de la radio)
6. [34B] Altavoces del lado derecho (salida del amplificador)
7. [162] Salida del canal trasero (de la radio) (se muestra el FLHX)
8. [313] Salida del canal trasero (del amplificador)
9. [299] Alimentación de P&A (Piezas y accesorios)

**Figura 8. Conexiones del mazo de cables**

4. Vea Figura 8 . Coloque el mazo de cables como se muestra y conecte los conectores. Las conexiones para [162] y [313] se detallan en las siguientes notas.

**NOTA**

- **Modelos FLHX:** Si con esta instalación se agrega un amplificador a los altavoces previamente instalados, vea la sección "Actualización" para obtener instrucciones sobre la conexión del arnés de cables.
- Si este amplificador se utiliza con uno secundario para habilitar seis u ocho altavoces, vea los detalles de conexión de los conectores [162] y [313] en Tabla 1 y Tabla 2 , y en el kit 76000280. FLHX(S) [162] (F) una salida de canal trasero Molex de 4 vías de la radio. Se utiliza para la salida de los altavoces sin amplificador. Vea Figura 8 . No se usa con amplificador principal, se usa para la ENTRADA del amplificador secundario. Vea Figura 10 . FLHTC/FLHTK/TRIKE [162] (R) una salida de canal trasero Molex de 16 vías de la radio. Contiene todos los cables de la cápsula de altavoces traseros. Instala 69200714 para usarlo con amplificadores (consulte el paso 7). Amplificador de fuselaje [313] una salida de canal trasero Molex de 4 vías del amplificador principal, se puede usar para los altavoces de la alforja, cápsulas traseras o partes inferiores del fuselaje. Reservado para las partes inferiores del fuselaje cuando se usa en modelos de seis u ocho altavoces.

**Tabla 1. Conector [313] del mazo de cables del amplificador**

MODELO	NÚMERO DE ALTAVOCES			
	2	4	6	8
FLHX (S)	N/A	A	B	B
FLHTCU	N/A	C	F	F
FLHTK	N/A	C	F	SIN AJUSTE

**Tabla 1. Conector [313] del mazo de cables del amplificador**

MODELO	NÚMERO DE ALTAVOCES			
	N/A	C	SIN AJUSTE	SIN AJUSTE
TRIKE	N/A	C	SIN AJUSTE	SIN AJUSTE

A: Conectar al puente 69200489 (para tapas o cápsulas R.) o mazo de cables de la parte inferior del fuselaje 69200612  
 B: Conectar al puente 69200489. Otro extremo del puente para el mazo de cables de expansión de altavoces 69200490 [296]  
 C: Conectar al puente 69200489. Otro extremo del puente a la interconexión de los altavoces traseros 69200714 (ver abajo)  
 F: Conecte [313] solo a las partes inferiores del fuselaje. No se requiere el puente 69200489  
 ND: El sistema de 2 altavoces no requiere el uso de [313]

**Tabla 2. Conector [162] del mazo de cables del fuselaje estándar y amplificador**

MODELO	NÚMERO DE ALTAVOCES			
	2	4	6	8
FLHX (S)	N/A	D	E	E
ULTRA	N/A	C	G	G
FLHTK	N/A	C	G	SIN AJUSTE
TRIKE	N/A	C	SIN AJUSTE	SIN AJUSTE

D: No conectar; deje la tapa contra la intemperie en su lugar  
 E: Conectar al puente 69200489. Otro extremo del puente para el mazo de cables de expansión de altavoces 69200490 [296]  
 G: Conecte la interconexión de los altavoces traseros 69200714 a la expansión de los altavoces [296] y puente [297] 69200489 no utilizado.  
 ND: El sistema de 2 altavoces no requiere el uso de [162]

5. Pase los cables de la batería a través del canal y a sus respectivos terminales de la batería.
6. Retire las terminales - y + de la batería.
  - a. Coloque el terminal de anillo con la etiqueta B+ en el terminal positivo. Instale el perno.
  - b. Coloque el terminal con la etiqueta B- en el borne negativo de la batería. Instale el perno.
  - c. Apriete los pernos.  
Par: 6,8–7,9 N·m (60–70 in-lbs)
  - d. Coloque el portafusibles en línea en un lugar al que se pueda acceder con un desmontaje mínimo; no lo coloque dentro del canal de cables.
7. **Modelos FLHTCU/K y Trike solamente:** Vea Tabla 1 y Tabla 2 . Instale el mazo de cables de interconexión de la cápsula de los altavoces traseros (69200714).
  - a. Vea Figura 10 . Desconecte [162] ubicado detrás del respaldo del pasajero.
  - b. Conecte los conectores apropiados al mazo de cables de interconexión [162A/B].
  - c. Conecte el lateral del enchufe de 4 vías del 69200714 al lateral de la patilla de 4 vías del puente 69200489. Utilice el tapón (de 313) para enchufar el lateral de 4 patillas sin usar de 69200714.

- d. Si usa el kit de expansión de los altavoces 76000280, conecte el lateral de la patilla de acoplamiento de 4 vías de 69200714 al lateral del enchufe de 4 vías de [296]. Conecte el lateral del enchufe de 4 vías de 69200714 al lateral de la patilla de acoplamiento de 4 vías [297].

8. Vea Figura 9 . Instale la cubierta del canal de cables. Cubra cualquier conector lateral de patilla no usado con 72632-10, que se proporciona con 692000478 [313] o con el conector del mazo de cables del fuselaje estándar [162] en los modelos FLHX.



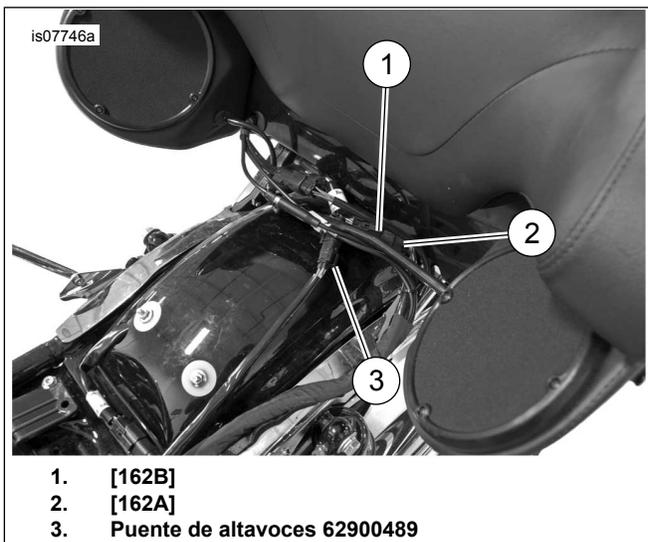
**Figura 9. Conexión de la batería**

9. Asegure el arnés de cables con correas de cables. Verifique que los cables no interfieran con la dirección o la suspensión.

**⚠ ¡ADVERTENCIA**

**Asegúrese de que la dirección sea suave y sin interferencias. Cualquier interferencia con la dirección puede ocasionar la pérdida de control del vehículo y ser la causa de muerte o lesiones graves. (00371a)**

10. Vea Figura 7 . **Modelos equipados con SiriusXM:** Reubique la antena SiriusXM con la pieza de soporte y siga las instrucciones que acompañan ese kit. Instale el fusible principal y compruebe el funcionamiento de la radio.



**Figura 10. Interconexión de la cápsula de altavoz trasero**

11. Cargue el amplificador EQ basado en la configuración de los altavoces con la sección de programación del amplificador de la herramienta de servicio del concesionario (Digital Technician).

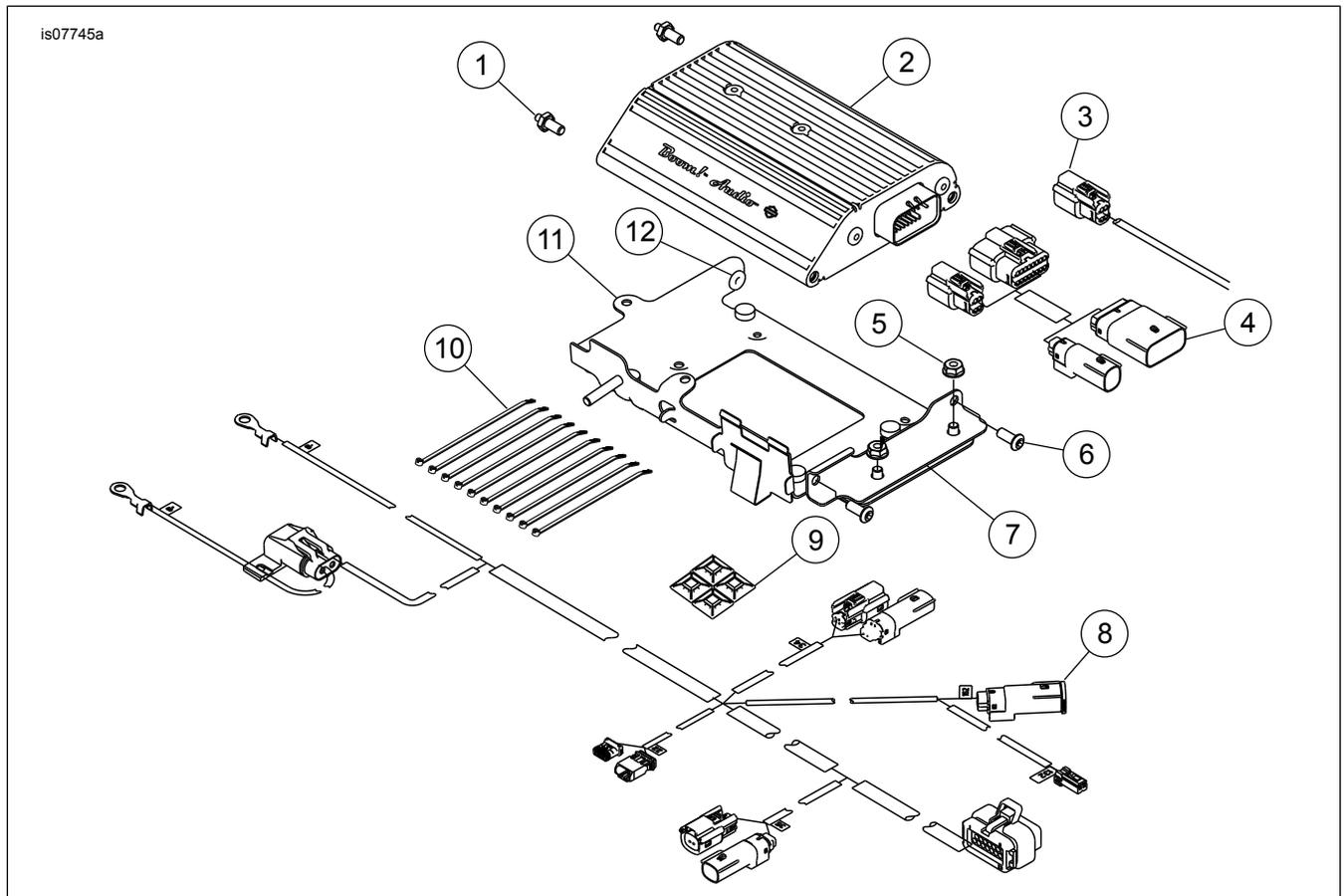
- a. Verifique si hay actualizaciones para la calibración básica del amplificador.

- b. Instale la versión más reciente de la calibración de base, si hay actualizaciones disponibles.
- c. Proceda a la reprogramación de la radio y seleccione la nueva configuración de los altavoces.
- d. El EQ correcto basado en la configuración de los altavoces está disponible en la sección de información.
- e. Complete la reprogramación de la radio con la nueva configuración de los altavoces.
- f. Proceda a la reprogramación del amplificador.
- g. Cargue el EQ del amplificador basado en la configuración de los altavoces como se indica en la sección de reprogramación de la radio.
- h. Complete la reprogramación del amplificador.

12. Siga el Manual de servicio y las instrucciones proporcionadas para instalar el conducto de aire, el fuselaje exterior, el depósito y el asiento.

13. Consulte **Autodiagnóstico del odómetro** en el EDM para borrar todos los códigos que se establecieron durante la instalación.

## PIEZAS DE SERVICIO



**Figura 11. Piezas de recambio, kit de amplificador Boom! Audio**

Tabla 3. Piezas de servicio

Artículo	Descripción (Cantidad)	Número de pieza
1	Pasador, perno 1/4-20x3/16 (2)	12600087
2	Amplificador	76000277
3	Puente, altavoces traseros	69200489
4	Mazo de cables, interconexión de altavoces traseros	69200714
5	Tuerca de seguridad (2)	7716
6	Tornillos de casquillo con cabeza de botón hexagonal (2)	926
7	Pieza de soporte, amplificador, ángulo	76000330
8	Mazo de cables, amp principal del amplificador	69200487
9	Base adhesiva (4)	69200342
10	Correas de cables (10)	10006
11	Pieza de soporte, montaje del fuselaje del amplificador	76000349
12	Arandela aislante (2)	12100052

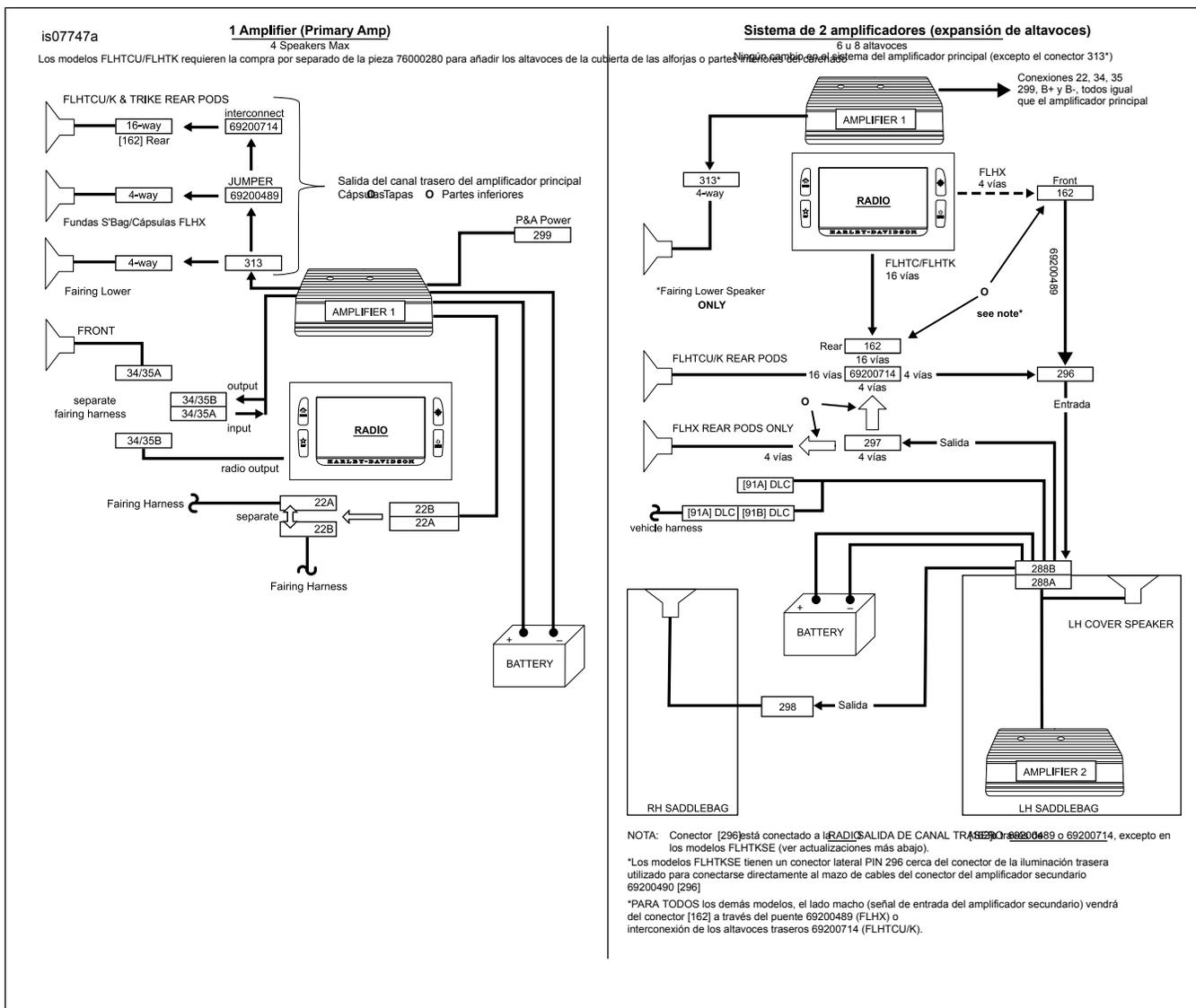


Figura 12. Configuración del amplificador

**Tabla 4. Mejoras**

<b>MEJORAS</b>	
<b>Modelos FLHX con sistema de 4 altavoces: actualizando a amplificador principal</b>	
Partes inferiores	Desconecte el mazo de cables inferior (69200612) de la salida de la radio del mazo de cables del vehículo [162]. Vuelva a conectar al [313] del mazo de cables del amplificador del fuselaje.
Cápsulas/tapas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desconecte el puente 69200489 de la salida de la radio del mazo de cables del vehículo [162]. Vuelva a conectar a [313] del amplificador del fuselaje</li><li>• Reemplace la tapa contra la intemperie [313] en [162].</li></ul>