



KIT AMPLIFICADOR BOOM! AUDIO

GERAL

Kit n.º

76000523

Modelos

Para informações sobre os modelos correspondentes, veja o catálogo de peças e acessórios de varejo ou a seção de peças e acessórios do site www.harley-davidson.com (somente em inglês).

Requisitos da instalação

Ao instalar mais de quatro alto-falantes, é necessário comprar em separado um kit de expansão (peça N.º 76000280).

A compra deste kit dá direito a um software especial de equalização de som que é utilizado em conjunto com o sistema avançado de áudio. Essa equalização exclusiva foi projetada para otimizar o desempenho e a resposta de som dos alto-falantes da carenagem inferior BOOM! Audio.

Mesmo que esse kit não seja instalado por um concessionário Harley-Davidson, esse software de equalização especial está disponível sem custo nos concessionários através do Digital Technician II. Poderão ser cobrados os custos de mão de obra do concessionário para o procedimento de atualização.

⚠ ATENÇÃO

A segurança do motociclista e do passageiro depende da instalação correta deste kit. Use os procedimentos apropriados do Manual de serviço. Se o procedimento não estiver dentro de suas capacidades ou se você não possuir as ferramentas corretas, deixe que uma concessionária Harley-Davidson efetue a instalação. A instalação inadequada deste kit poderá resultar em morte ou lesões graves. (00333b)

NOTA

Esta Folha de instruções faz referência às informações do Manual de serviço. Para a instalação deste modelo/ano de motocicleta, é necessário ter um manual de serviço. Este pode ser adquirido nos concessionários Harley-Davidson.

Sobrecarga elétrica

AVISO

É possível sobrecarregar o sistema de carregamento do seu veículo com o acréscimo de um número excessivo de acessórios elétricos. Se vários acessórios elétricos, operando ao mesmo tempo, consomem mais corrente elétrica que o sistema de carga do veículo pode produzir, o consumo elétrico poderá, então, descarregar a bateria e causar danos ao sistema elétrico do veículo. (00211d)

⚠ ATENÇÃO

ao instalar qualquer acessório elétrico, certifique-se de não ultrapassar a amperagem máxima especificada do fusível ou do disjuntor que protege o circuito sendo modificado. Exceder a amperagem máxima pode levar a falhas elétricas, o que poderá resultar em morte ou lesões graves. (00310a)

Este amplificador requer até **8 A** de corrente adicional do sistema elétrico.

Conteúdo do kit

Veja Figura 7 e Tabela 4.

Preparação

⚠ ATENÇÃO

Para impedir a partida acidental do veículo, o que poderá resultar em morte ou lesões graves, remova o fusível principal antes de continuar. (00251b)

NOTA

- **Veículos COM sirene de segurança:** Com o controle remoto de segurança presente, **LIGUE a ignição. Veja o manual de serviço. Desative o sistema de segurança. Remova IMEDIATAMENTE o fusível principal.**
- **Veículos SEM sirene de segurança:** **Veja o manual de serviço. Remova o fusível principal.**

1. Veja o manual de serviço. Remova o assento, o tanque de combustível, a carenagem externa e o duto de ar.
2. Veja Figura 1. Remova o fio pela tampa.
3. Veja o manual de serviço. Remova o conjunto do farol dianteiro.



Figura 1. Calha de fios



Instalação

1. Veja Figura 7. Pegue os suportes do amplificador dianteiro (2) e traseiro (3) e quatro parafusos Allen (4) do kit.
2. Veja Figura 2. Instale os suportes no amplificador (1). Aperte os parafusos com torque de 9–12 N·m (7–9 ft-lbs).

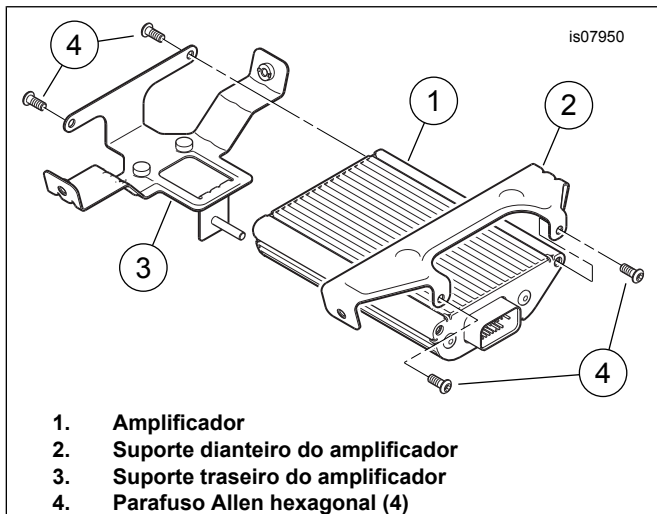


Figura 2. Instalação dos suportes de montagem do amplificador.

3. Veja Figura 3. Instale o amplificador.
 - a. Pegue os quatro parafusos Allen hexagonais (4) e as respectivas arruelas lisas (5) do kit.
 - b. Deslize o amplificador e o conjunto de suporte (1) para dentro da cavidade embaixo do suporte de montagem do rádio (3), conforme mostrado, com o conector (2) virado para fora. *OBS.: Rádio removido para exibir os detalhes.*
 - c. Alinhe os furos do suporte do rádio com os entalhes do suporte do amplificador.
 - d. Instale o amplificador no suporte do rádio com os parafusos e arruelas. Aperte com torque de 9,5–12,2 N·m (7–9 ft-lbs).

NOTA

O prisioneiro na parte traseira do suporte é apenas para uso do CVO.

NOTA

Os conectores elétricos são identificados no manual de serviço pelos números e letras, mostrados aqui entre colchetes.

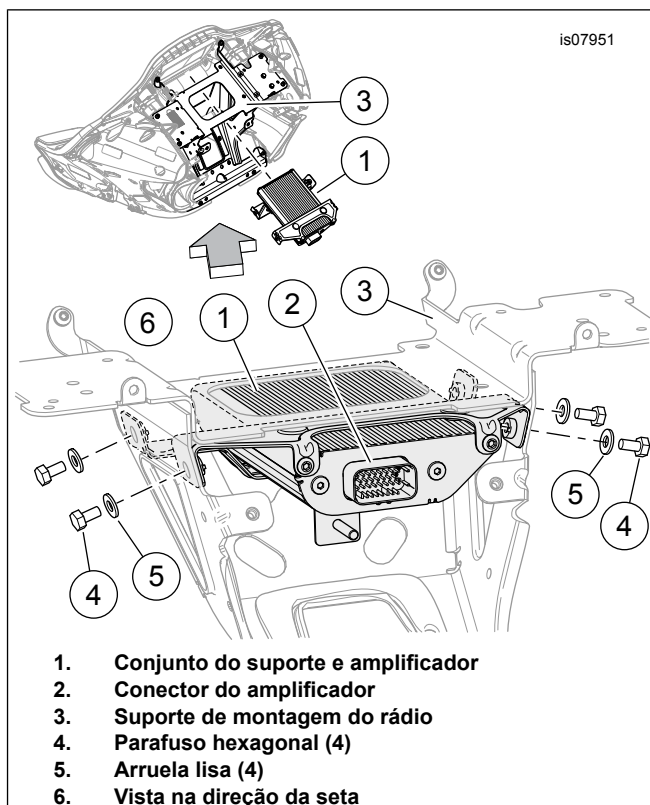


Figura 3. Instalação do amplificador

4. Veja Figura 4. Posicione o chicote de fios conforme exibido. Acople os conectores. As conexões para [34], [35], [162], [313], [299] e [22] estão detalhadas nas observações a seguir.
5. Solte as duas metades dos conectores dos alto-falantes da carenagem superior [34] e [35] do chicote de fios da carenagem. Acople os conectores [34] e [35] do chicote do amplificador nas metades dos conectores do chicote de fios da carenagem aberta.

NOTA

- **Modelos FLTRX:** Se estiver instalando este amplificador em uma moto com alto-falantes já previamente instalados, veja Tabela 3 para obter instruções específicas a respeito das conexões do chicote de fios.
- Ao instalar este amplificador para **usar seis ou oito alto-falantes**, veja os detalhes sobre conectores [162] e [313] em Tabela 1, Tabela 2 e do kit 76000280.
- O conector de 4 pinos Molex [162] fornece uma saída do canal traseiro do rádio. Usado como saída para alto-falantes nos modelos sem amplificador (veja Figura 4). Não usado com amplificador primário. Usado para ENTRADA do amplificador secundário.
- O conector de 4 pinos Molex [313] fornece uma saída do canal traseiro do amplificador primário. Este conector pode ser usado para os alto-falantes do alforje, das bases traseiras ou das carenagens inferiores. Quando usado nas configurações de seis ou oito alto-falantes, o conector [313] fica reservado para as carenagens inferiores.

- Localize o conector de acessórios de 2 pinos Multilock P&A [299A], próximo ao rádio no lado direito (alavanca do freio). Remova o conector fêmea agora instalado como uma tampa. Acople o conector do chicote de fios do amplificador principal [299] no conector de acessórios P&A.
- Localize o conector P&A CAN de 4 pinos [243] ao lado do alto-falante esquerdo. Desconecte o jumper do CAN [243B] do conector macho [243A]. Conecte as duas metades do conector de 4 pinos [22] nas metades correspondentes do conector [243].

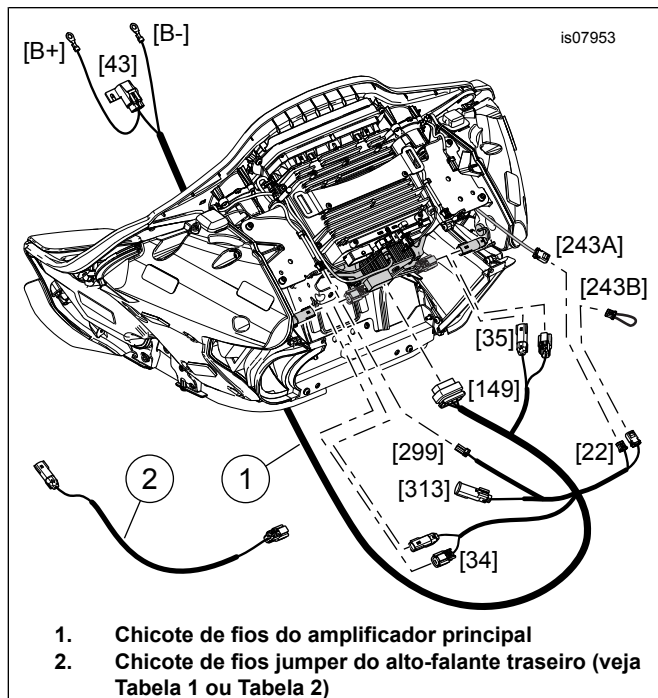


Figura 4. Conexões dos chicotes de fios

6. Passe os fios da bateria pela calha de fios até os respectivos terminais da bateria.
7. Remova os terminais positivo e negativo da bateria.
 - a. Coloque o terminal de anel rotulado como "B+" no terminal positivo da bateria. Instale o parafuso.
 - b. Coloque o terminal rotulado como "B-" no terminal negativo da bateria. Instale o parafuso.
 - c. Aperte os parafusos com torque de 6,8–7,9 N·m (60–70 ft-lbs).
 - d. Posicione o suporte do fusível em um local que requeira o mínimo de desmontagens para ser acessado. NÃO coloque o suporte do fusível dentro da calha de fios.
8. Veja Figura 5. Instale o fio pela tampa. Tampe todos os conectores com pinos com um plugue de proteção para 4 pinos (peça N.º 72632-10). Use o plugue de proteção que vem com o conector [313] no chicote de fios 692000478, ou com o conector [162] do chicote de fios de carenagem do equipamento original de fábrica.

9. Veja o manual de serviço. Instale o conjunto do farol dianteiro sobre os pinos.

⚠ ATENÇÃO

Certifique-se de que a direção seja suave e sem interferência. Interferência na direção poderá causar a perda de controle do veículo, o que poderá resultar em morte ou lesões graves. (00371a)

10. Prenda o chicote de fios com abraçadeiras do kit. Verifique se a fixação não está interferindo com os cursos da direção e da suspensão.

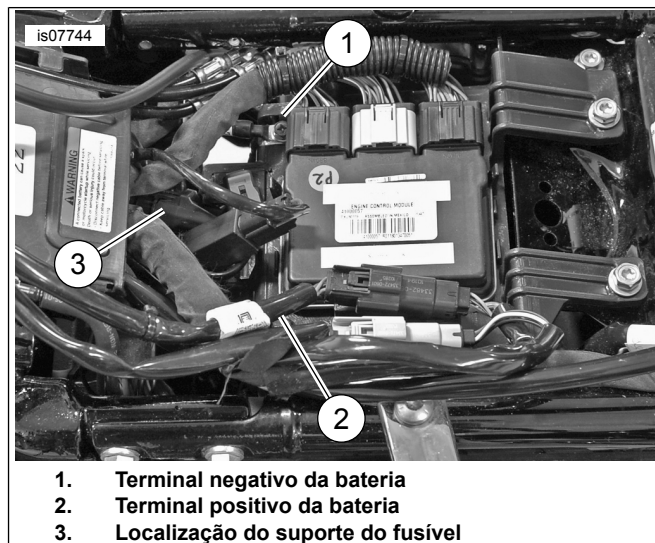


Figura 5. Conexão da bateria

Tabela 1. Conector (313) do chicote de fios do amplificador

Modelo	Quantidade de alto-falantes			
	2	4	6	8
FLTRX	N/A (Não se aplica)	A	B	B

A: Conecte ao jumper 69200489 (para tampas ou bases traseiras) ou ao chicote de fios da carenagem inferior 69200612.
B: Conecte no chicote de fios da carenagem inferior 69200612.
N/D: O sistema de dois alto-falantes não usa o conector [313].

Tabela 2. Conector [162] do chicote de fios da carenagem do veículo e amplificador

Modelo	Quantidade de alto-falantes			
	2	4	6	8
FLTRX	N/A (Não se aplica)	D	E	E

D: Não conecte. Deixe a capa protetora original no lugar.
E: Conecte ao jumper 69200489. Outra extremidade do jumper para o chicote de fios de expansão do alto-falante 69200490 [296].
N/D: O sistema de dois alto-falantes não usa o conector [162].

Reflash de configuração do sistema de áudio para a instalação do amplificador

NOTA

NÃO execute o reflash do sistema usando a conexão bluetooth. A conexão USB é muito mais rápida.

1. Ligue o PC com o Digital Tech II. A tela principal do Digital Tech II é exibida.
2. Conecte o dispositivo TechLink II no PC com o DT II **usando o conector da porta USB**.
3. Acople o cabo do TeckLink II restante no conector de link de dados Deutsch (DLC) [91] de 6 pinos sob a tampa lateral esquerda.
4. **Sem ignição sem chave:** Gire o interruptor de ignição para a posição de acessórios (ACC). **Com ignição sem chave:** Com o controle remoto de segurança presente, pressione e segure o interruptor do odômetro parcial esquerdo para ligar o circuito de acessórios.
5. Use o ícone “DETECÇÃO AUTOMÁTICA” para identificar o veículo na tela “INFORMAÇÕES SOBRE O VEÍCULO”. A tela “INFORMAÇÕES DO SISTEMA” aparece.
 - a. Verifique se o veículo está identificado corretamente na tela do PC.
 - b. Selecione o ícone “marca de seleção”.
 - c. Selecione o ícone “reflash” (raio).
 - d. Selecione “RÁDIO”.
6. Verifique se a “REGIÃO” está correta. Selecione a guia “ALTO-FALANTE”. Selecione a configuração correta do alto-falante.

NOTA

Registre as informações do lado direito da tela antes de prosseguir para a próxima tela.

7. Selecione a guia “OPÇÕES”. **IMPORTANTE: Marque TODAS as caixas de opção corretas para a configuração pretendida.**
8. Selecione “ENTRADAS DE ÁUDIO”. Verifique se todas as configurações estão corretas.

9. Selecione o ícone “marca de seleção” para começar a configuração do rádio. Siga as solicitações da tela para concluir a configuração do rádio. Volte para a tela principal do Digital Tech II.
10. Selecione o ícone “reflash” (raio).
11. Continue pelas telas que se seguem.
 - a. Marque a caixa de seleção “AMP 1”. Selecione o ícone “marca de seleção”.
 - b. Selecione “AMP EQ” da lista. Selecione o ícone “marca de seleção”. Siga as instruções na tela.
 - c. Marque a caixa “TEM CERTEZA?”.
 - d. Verifique se o número de peça do módulo mostra a calibração correta do EQ para essa configuração.

NOTA

O procedimento de reflash leva de 2 a 20 minutos.

12. O reflash do amplificador 1 começa. A barra de andamento aparece na tela para indicar o status da operação. Siga as solicitações da tela até a conclusão.
13. Quando o reflash do Amp 1 estiver completo, volte para a tela principal do Digital Tech II. Repita os passos de reflash para “AMP 2”, “AMP 3”, “AMP 4” conforme necessário.
14. Volte para a tela principal do Digital Tech II. Selecione o ícone “Caixa de ferramentas” da linha superior. Selecione o ícone “INFORMAÇÕES DO SISTEMA” da coluna inferior esquerda. Verifique se o rádio e os amplificadores estão configurados corretamente.
15. Verifique se o sistema de áudio está funcionando corretamente.

Conclusão

1. Veja o manual de serviço. Instale o duto de ar, a carenagem externa, o tanque e o assento.
2. Use o Digital Technician II para apagar todos os códigos definidos durante a instalação.

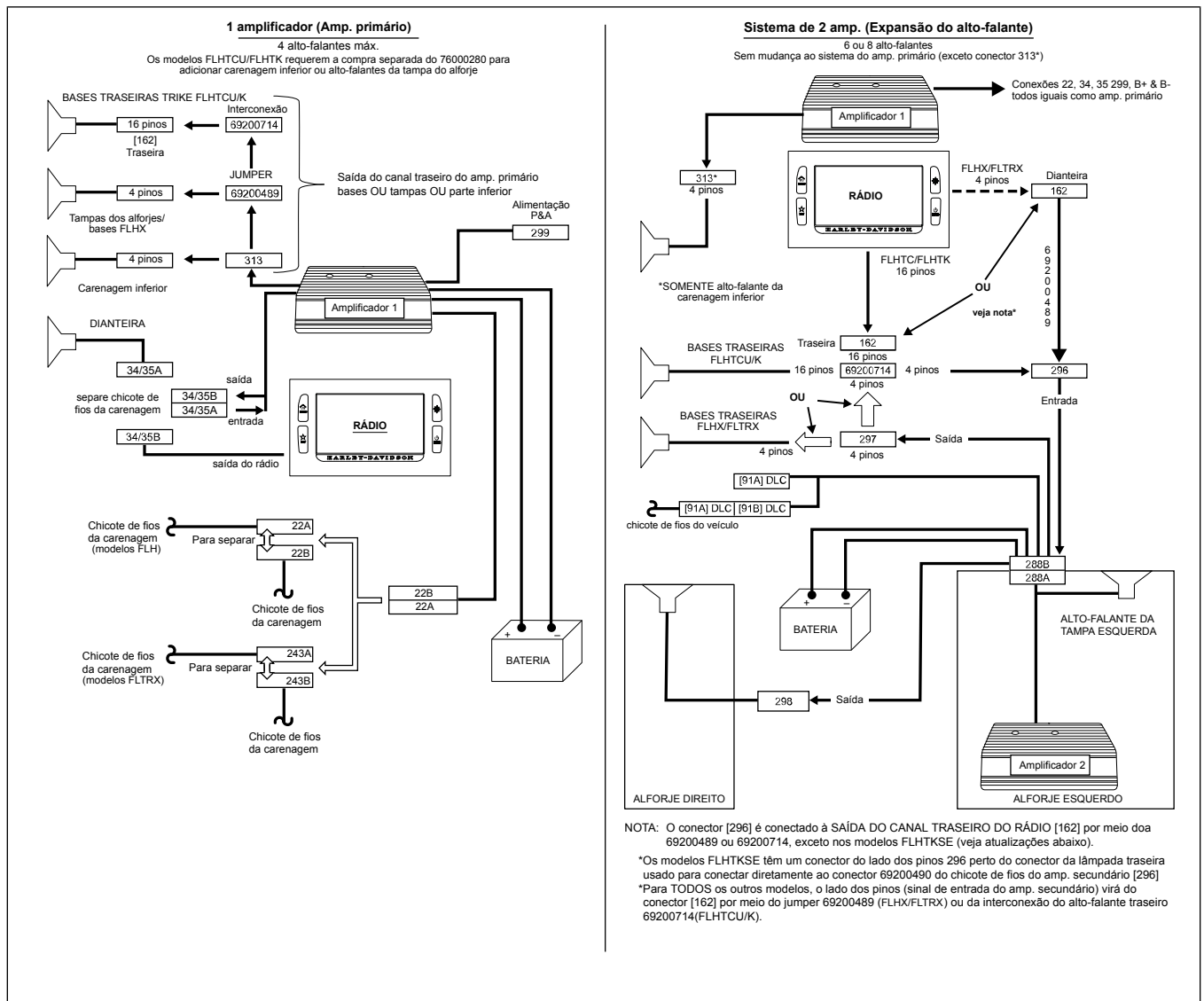


Figura 6. Configuração do amplificador

Tabela 3. Upgrades

UPGRADES	
Modelos FLHX/FLTRX com sistema de 4 alto-falantes: atualização para amp. primário	
Parte inferior	Desconecte o chicote de fios inferior (69200612) do chicote de fios de saída do rádio do veículo [162]. Reconecte ao [313] do chicote de fios do amplificador da carenagem.
Bases/tampas	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte o jumper 69200489 do chicote de fios de saída do rádio do veículo [162]. Reconecte ao [313] do amplificador da carenagem. Substitua a tampa hermética de (313) em (162).

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

is07949

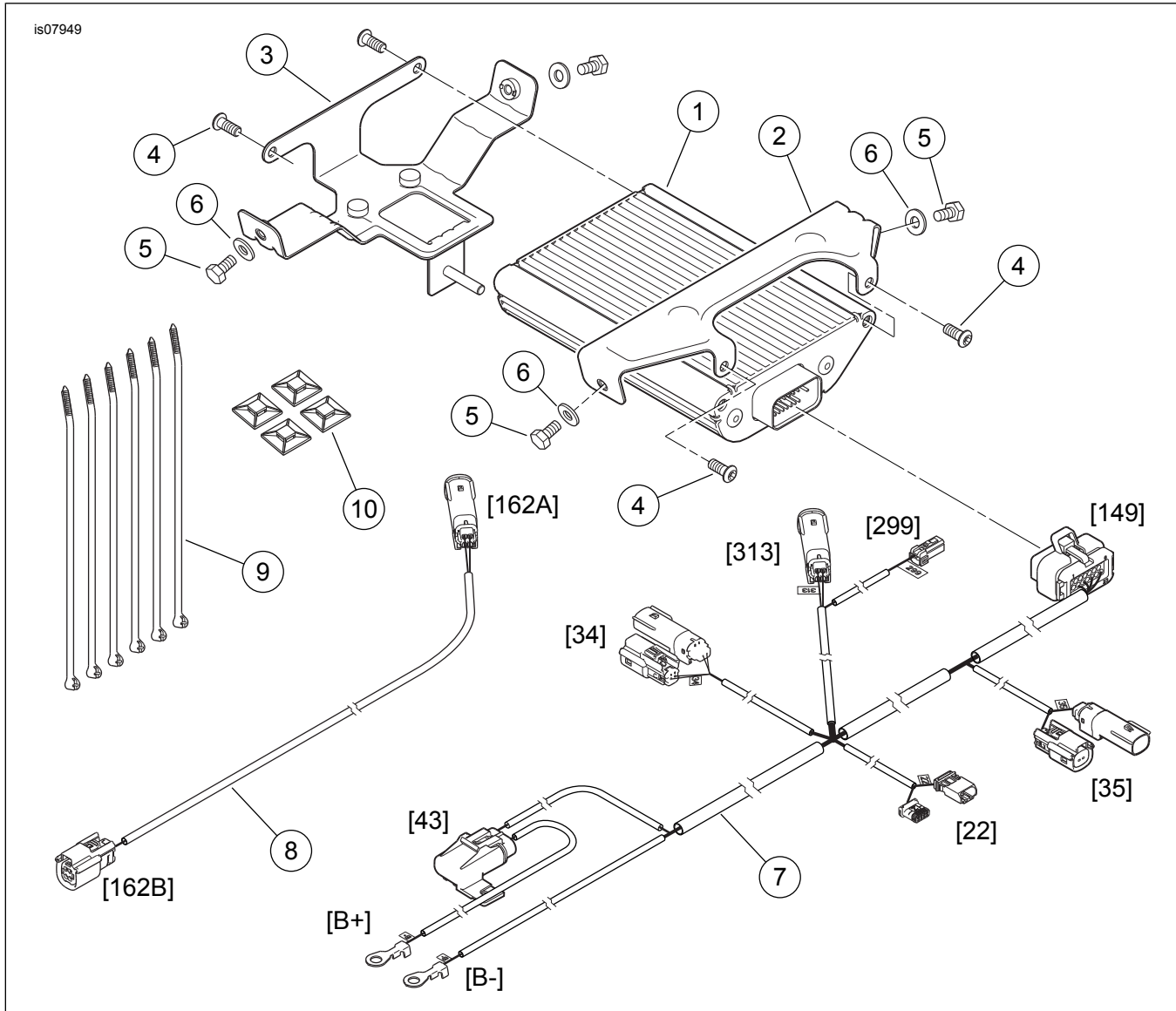


Figura 7. Peças de reposição, Kit amplificador do Boom! Audio

Tabela 4. Peças de reposição

Item	Descrição (quantidade)	Número da peça
1	Amplificador de áudio	76000277
2	Suporte de montagem do amplificador, dianteiro	76000556
3	Suporte de montagem do amplificador, traseiro	76000558
4	Parafuso, Allen de cabeça abaulada, 1/4-20 x 16 mm (5/8 in) de comprimento (4)	926
5	Parafuso, cabeça hexagonal, 1/4-20 x 13 mm (1/2 in) de comprimento (4)	3728
6	Arruela lisa, 6,4 mm (1/4 in) de diâmetro interno (4)	6703
7	Chicote de fios, amplificador principal	69200487
8	Chicote de fios, jumper do alto-falante traseiro	69200489
9	Abraçadeira (6)	10006
10	Retentor de fios, parte traseira adesiva (4)	69200342