



VERSTERKERINSTALLATIESET VOOR BOOM! AUDIO STAGE II ONDERKUIPLUIDSPREKERS

ALGEMEEN

Montage door de dealer wordt aanbevolen.

Setnummer

76000586

Modellen

Voor modelgerelateerde informatie raadpleegt u de P&A-detailhandelcatalogus of het gedeelte 'Parts and Accessories' (Onderdelen en accessoires) op www.harley-davidson.com (alleen Engelstalig).

Montagevereisten

Versterkerset (onderdeelnummer 76000277B)

Voor FLHXSE-modellen is de aparte aanschaf noodzakelijk van een montageset (onderdeelnr. 76000734) en een audio-invoeradapter (onderdeelnr. 69201477).

MEDEDELING

De radio EQ MOET door een Harley-Davidson-dealer worden geüpdatet VOORDAT het audiosysteem mag worden gebruikt. Als het audiosysteem gebruikt wordt voordat de radio EQ geüpdatet is, raken de luidsprekers ONMIDDELLIJK beschadigd. (00645d)

Een update van de radio EQ met het Digital Technician[®] II diagnoseapparaat:

- Wordt aanbevolen **voorafgaand** aan de INSTALLATIE van de luidspreker.
- Is vereist **voorafgaand** aan het GEBRUIK van het audiosysteem.
- Is alleen beschikbaar via erkende Harley-Davidson-dealers.

⚠ WAARSCHUWING

De veiligheid van de berijder en de passagier is afhankelijk van de correcte montage van deze set. Volg de juiste stappen uit de servicehandleiding. Als u niet zeker weet of u de procedure correct kunt uitvoeren of als u niet beschikt over het juiste gereedschap, laat de installatie dan over aan een Harley-Davidson-dealer. Incorrecte montage van deze set kan ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben. (00333b)

OPMERKING

Dit instructieblad verwijst naar informatie in de servicehandleiding. Voor installatie is een servicehandleiding voor dit modeljaar/model motorfiets vereist. Deze is verkrijgbaar bij een Harley-Davidson-dealer.

Elektrische overbelasting

MEDEDELING

U kunt u het oplaadsysteem van het motorvoertuig overbelasten indien u te veel elektrische accessoires aanbrengt. Als de op een bepaald moment gebruikte accessoires samen meer stroom verbruiken dan het laadsysteem kan opwekken, kan de accu als gevolg van het stroomverbruik leegraken waardoor er schade aan het elektrische systeem van de motorfiets kan ontstaan. (00211d)

⚠ WAARSCHUWING

Bij het installeren van een elektrische accessoire moet u controleren of het maximale amperage van de zekering of stroomonderbreker die het circuit beschermt dat u wijzigt, niet wordt overschreden. Het overschrijden van het maximale amperage kan leiden tot defecten in het elektrische systeem, hetgeen ernstig of dodelijk letsel tot gevolg kan hebben. (00310a)

De versterker die samen met deze set wordt gemonteerd, verbruikt tot **8 A** aan extra stroom.

Setinhoud

Zie Afbeelding 14 en Tabel 1.

VOORBEREIDING

⚠ WAARSCHUWING

Om te voorkomen dat de motorfiets per ongeluk start, met ernstig of dodelijk letsel tot gevolg, moet eerst de hoofdzekering worden verwijderd. (00251b)

1. Raadpleeg de servicehandleiding. Verwijder de hoofdzekering.

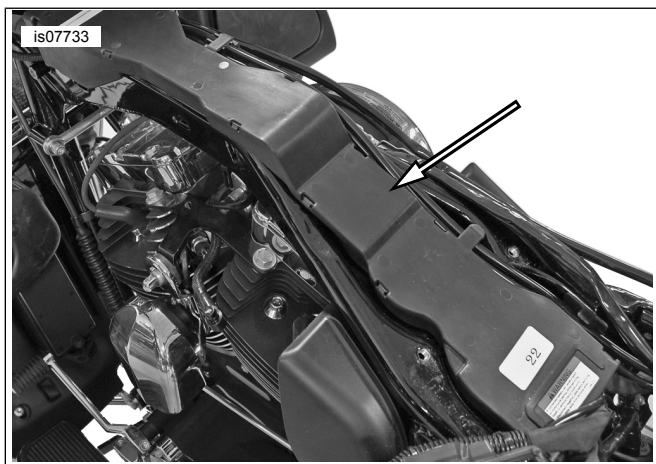
⚠ WAARSCHUWING

Tijdens het uitvoeren van servicewerkzaamheden aan het brandstofsysteem is roken verboden en zijn open vuren en vonken in de nabijheid niet toegestaan. Benzine is uitermate ontvlambaar en zeer explosief, wat ernstig of dodelijk letsel tot gevolg kan hebben. (00330a)

2. Raadpleeg de servicehandleiding voor het uitvoeren van de volgende algemene stappen:

- a. Verwijder het zadel. Bewaar alle bevestigingsmaterialen van het zadel.
- b. Verwijder de ECM-houder van de accubovenzijde.

- c. Koppel beide accukabels los, de minkabel van de accu eerst.
- d. Verwijder het brandstoftankpaneel. Verwijder de brandstoftank.
- e. Zie Afbeelding 1. Verwijder de kabeldoorvoerafdekking.
- f. Verwijder de rechterzijafdekking.
- g. Verwijder de linker zijafdekking.
- h. Verwijder de twee bevestigingsschroeven van de elektrische houder onder de linkerzijafdekking.



Afbeelding 1. Kabeldoorvoer

MONTAGE VAN DE VERSTERKER

1. Verwijder alle voorwerpen uit de rechter zadeltas. Verwijder de zadeltas.

OPMERKING

Breng afplaktape aan ter minimalisering van beschadiging aan de lak tijdens snijden en boren. Gebruik een getrapte gatenboor om grotere gaten te maken.

2. Zie Afbeelding 2. Plaats de zadeltas op een beschermd oppervlak met de montage(binnen)kant omhoog.

Snijd openingen voor de connector[289-1]:

OPMERKING

Voor FLHXSE-modellen is een mal vereist (onderdeelnr. 76000733) opgenomen in set (onderdeelnr. 76000734).

1. Zie Afbeelding 2. Gebruik de mal (1) om de openingen in de zadeltas voor de 18-polige flensconnector [289-1] van de **onderkuip**-versterker uit te snijden.
 - a. Indien zadeltasdekselluidsprekers aanwezig zijn van een voorgaande installatie, kunnen zich draden voor de luidspreker aan de rechterkant in de uitsparing voor de connectorplaats bevinden. Verwijder de bedrading en de doorvoertule.
 - b. Plaats de mal op de zadeltas. Lijn de doorvoertule (2) en openingen voor de afsluitvergrendelingen (3) uit. Gebruik tape (10) om de mal op zijn plaats te houden.
 - c. Plaats afplaktape op de achterzijde van de mal om mogelijke lakschade te verminderen aan de buitenzijde van de zadeltas.
 - d. Teken de uitsnedeomtrek (4) op de zadeltas af. Teken de uitsnedeomtrek (7) op de zadeltas af.
 - e. Boor twee 9/32 inch gaten (5) voor de montageplaatsen van de connectorflens. Boor vijf 3/16 inch gaten (6) voor de montageplaatsen van de connectorflens.
 - f. Verwijder de mal. Gebruik een luchtzaag of gelijkaardig gereedschap om de uitsnede voor de stekker (4) uit te snijden. Verifieer de afmeting van de opening (4) met de 18-polige flensconnector [289-1A] op de zadeltaskabelboom (zie Afbeelding 14, onderdeel 7). Vorm indien nodig het gat zoals is te zien op het sjabloon voor een juiste passing.



1. Mal (FLHXSE: gebruik mal 76000733 uit de set 76000734)
2. Zadeltas achterste tule
3. Zadeltas achter afsluitvergrendeling (4)
4. Uitsnede, connector
5. Flensmontagegat (2)
6. Flensmontagegat (4)
7. Uitsnede, connector
8. Montagegat flens (4) (alleen zadeltasluidsprekers)
9. Uitsnede, connector (alleen zadeltasluidsprekers)
10. Tape

Afbeelding 2. Uitsnede in rechter zadeltas en boringen voor installatie van de Stage II-kabelboom

Uitgesneden openingen voor vierpolige connector [289-2]:

Zie Afbeelding 2, onderdelen 6 en 7.

OPMERKING

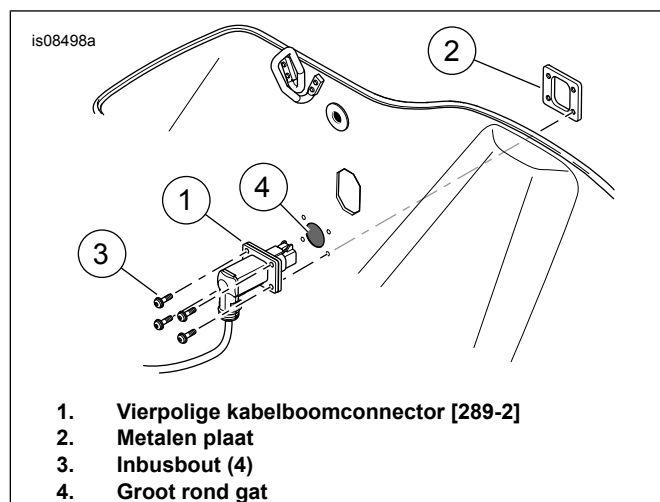
Boor GEEN openingen voor een vierpolige connector (onderdelen 8 en 9), tenzij zadeltasluidsprekers worden

gebruikt. Volg de instructies in de montageset voor de zadeltasluidspreker.

1. Gebruik de eerder gemaakte omtrekken en het middelste centreergat om een gat te boren voor de **bovenste** vierpolige connector met flenzen [289-2].
 - a. Gebruik een getrapte gatenboor om een 7/8 inch-gat te maken voor de uitsnede van de connector (7).
 - b. Gebruik een vijl om de vlakke stukken te maken bovenaan het gat.
 - c. Test of de connector [289-2] past. Vorm indien nodig het gat zoals is te zien op het sjabloon voor een juiste passing.

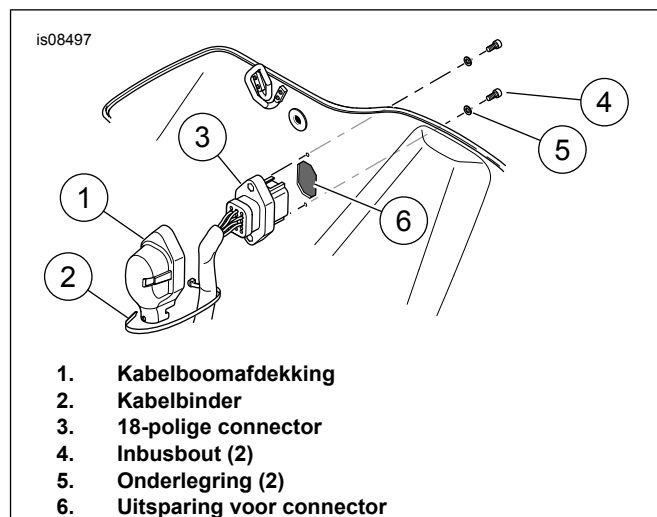
ALLE toepassingen:

1. Zie Afbeelding 3. Verwijder de metalen plaat (2) van de vierpolige waterdichte schotconnector (1) op de zadeltaskabelboom. Steek de connector van binnenuit door het zadeltasgat.
2. Schuif de metalen plaat terug op de connector buiten de zadeltas. Bevestig de connector met vier inbusbouten (3) vanaf de **binnenzijde** van de zadeltas. Aangehaald.
 Koppel: 4–4,5 N·m (35–40 **in-lbs**) *Inbusbout*
 Koppel: 4–4,5 N·m (35–40 **in-lbs**) *Inbusbout*



Afbeelding 3. Installatie vierpolige kabelboomconnector

3. Zie Afbeelding 4. Steek de penkant van de 18-polige connector met waterdichte doorvoering (3) van de zadeltaskabelboom van binnenuit door de zadeltasuitsparing. Bevestig de connector vanaf de **buitenkant** van de zadeltas met twee inbusbouten (4) en onderleggingen (5). Aangehaald.
 Koppel: 4–4,5 N·m (35–40 **in-lbs**) *M5-zeskant inbusbout*
 Koppel: 4–4,5 N·m (35–40 **in-lbs**) *M5-zeskant inbusbout*
4. Klik de kabelboomafdekking (1) over de 18-polige connector. Maak deze vast met een kabelbinder (2) (zie Kabelboomafdekking). De kabelboom wordt in de zadeltas bevestigd nadat de versterker is gemonteerd.



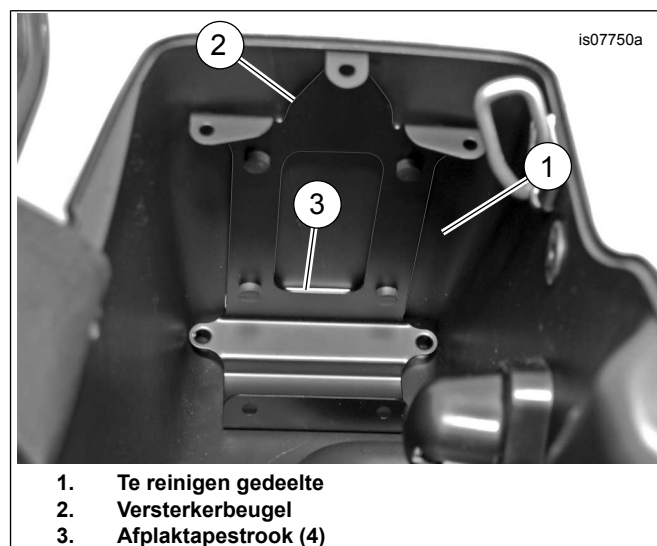
Afbeelding 4. Installatie van 18-polige connector en afdekking

5. Zie Afbeelding 5. Reinig de achterzijde en de bodem aan de binnenkant van de zadeltas met een mengsel van 50-50% isopropylalcohol en gedestilleerd water.

OPMERKING

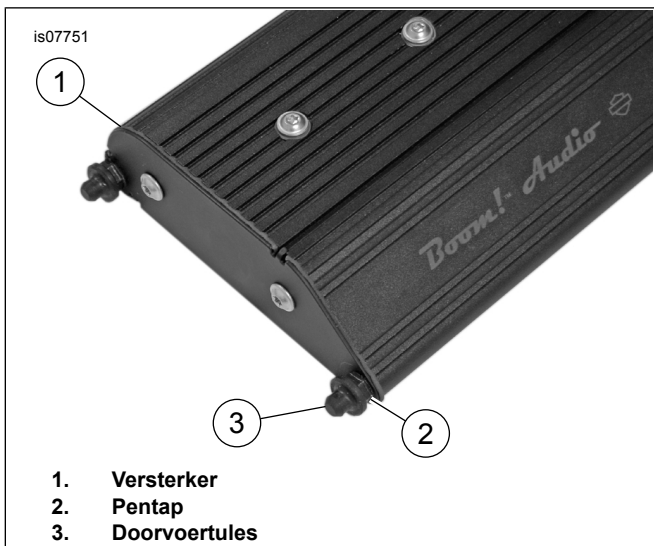
Controleer of alle vier de tapestrookjes in aanraking komen met de zadeltas.

6. Verwijder de beschermlaag van de vier tapestrookjes voor de versterkersteun. Plaats de beugel volgens de afbeelding.



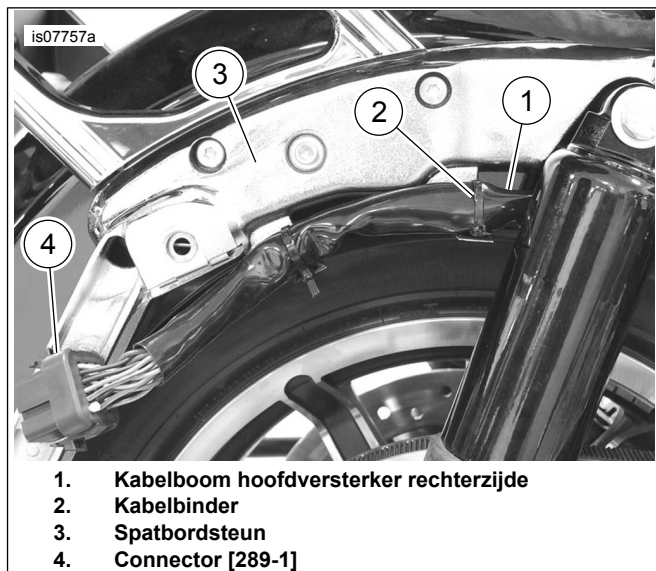
Afbeelding 5. Versterkersteun installeren

7. Zie Afbeelding 6. Breng de pentappen van de versterker aan. Aangehaald.
 Koppel: 9,4–12,2 N·m (7–9 ft-lbs) *Zeskantmoer*
8. Installeer de doorvoertules (3).



Afbeelding 6. Pentappen van versterker

1. Versterker
2. Pentap
3. Doorvoertules



1. Kabelboom hoofdversterker rechterzijde
2. Kabelbinder
3. Spatbordsteun
4. Connector [289-1]

Afbeelding 7. Verloop kabelboom hoofdversterker

9. Plaats de versterker met de doorvoertules in de gaten in de bodem van de versterkersteun. Schuif de bovenkant in de steun. Installeer de 2 inbusbolkopbouten. Aangehaald.

Koppel: 9,4–12,2 N·m (6,9–9,0 ft-lbs)

MONTAGE VAN DE VERSTERKERKABELBOOM

OPMERKING

Deze tips helpen om ervoor te zorgen dat de complete bedrading onder het zadel past, vooral bij de montage van meerdere versterkers:

- Begin met routing van de versterkerkabelboom aan de voertuigkant van de grote 18-polige versterkerconnector [289-1B] in voorwaartse richting langs het voertuig. De grote stekker **past niet** door smallere doorgangen.
- Leid alle kabelbomen **onder** de framerail om beklemming van draden met het zijpaneel of zadel te vermijden.
- Zorg ervoor dat **ELKE** aftakking van de versterkerkabelboom uit de buurt van bougiekabels wordt geïnstalleerd. Als deze te dicht in de buurt komen, worden er vonkgeluiden in het audiosysteem opgewekt.
- Bij het leggen van kabels van de rechter naar de linker zijkant van het voertuig, duwt u de kabelbomen **onder** de houder **achter** de batterij om het batterijvak toegankelijk te houden.
- Installeer de zwarte zespolige audiostekkers met roze bedrading **onder** de rechterframerail, in de rechterzijafdekking. Bundel voor de ABS module (indien aanwezig).
- Leid de vierpolige, grijze diagnosestekkers (DLC's) langs de linker framerail. Bundel de connectors in een holte van het frame tegenover de accu, onder de kabeldoorvoer langs de bovenste framebuis.

1. Zie Afbeelding 7. Leid de versterkerkabelboom (1) aan de voertuigkant naar de montageplaats van de zadeltas, begin met de grote 18-polige versterkercontrastekker [289-1A], vooruit bewegend langs het voertuig. Leid de kabelboom langs de ondersteuningsrail van de zadeltas (3).

2. Leiden van de kabelboom:

- a. achter en onder het frame,
- b. in de accuruimte.

3. Gebruik kabelbinders (2) om de kabelboom losjes op de zadeltassteunen te binden. Gebruik het grote gat nabij de achterste bevestigingspunten van de zadeltas of een van de kabelbindersleuven langs de bodem van de ondersteuning.

4. Installeer de rechter zadeltas tijdelijk in de ondersteuningsassemblage. Wanneer voldoende vrije ruimte zeker is, trek dan de kabelbinders aan. Verwijder de zadeltas.

- a. Controleer dat de kabelboomconnectors aan de voertuigkant de zadeltasconnectors kunnen bereiken.
- b. Controleer of de connectoren van de versterkerkabelboom en de installatieweg van de kabelboom vrij zijn van de bewegende delen.
- c. Verzeker u ervan dat geen contact wordt gemaakt bij volle uitgaande- en ingaande slag van de schokdemper.

OPMERKING

Geleid de kabelboom verder naar de voorkant van de motorfiets.

5. Zoek de versterkeringang (uitgangskanaal achterzijde radio).

• **Alle modellen behalve CVO:** gebruik connector [162A] op het voertuig (raadpleeg servicehandleiding).

FLHX/FLTRX: 4-weg Molex-pen zijdelings onder kuip (mogelijk verbonden met jumper 69200489 bij een vorige installatie).

FLTCU/K en FLTRU: 16-weg Molex achter passagierszadel (mogelijk verbonden met adapter 69200714 tijdens vorige installatie).

- **Alle CVO-modellen behalve FLHXSE:** gebruik connector [296A] onder zadel.
 - **FLHXSE:** installeer 69201477 tussen voertuigconnector [298A/B]. De 4-wegzijde van deze connector voegt [296A] toe.
6. **Modellen met één Stage II-versterker achterop gemonteerd:**
- **Alle modellen behalve CVO:** verbind 4-weg penzijde [162A] van voertuig met [296B] contactzijde van versterkerkabelboom. Zie Afbeelding 13, onderdeel 7 of 8.
- FLHX/FLTRX:** verbind via jumperkabelboom 69200489.
- FLHTCU/K en FLTRU:** verbind via adapterkabelboom 69200714.
- **Alle CVO-modellen behalve FLHXSE:** verbind 4-weg penzijde [296A] van voertuig met [296B] contactzijde van versterkerkabelboom. Zie Afbeelding 13 (behalve zoals onderstaand beschreven).
 - **FLHXSE:** verbind [296B] van versterkerkabelboom met 4-weg van 69201477.
7. **Modellen met twee of meer Stage II versterkers achterop:** Installeer audio-ingang "Y" (69201092) tussen 4-weg contactzijde [296B] van versterker kabelboom en 4-weg penzijde connector als hierboven omschreven.
8. Zoek de grijze zespolige diagnosestekker (DLC) [91A] in de elektrische houder.
- a. Snijd de houder die de regenbeschermingskap rond de kabelboom vasthoudt, los. Verwijder de kap.
 - b. Trek de connector [91A] terug via de elektrische houder naar een plaats onder het zadel, achter de houder.
 - c. Steek de grijze zespolige contrastekker [91B] van de versterkerkabelboom op connector [91A] onder het zadel. Sluit de DLC's in serie op elkaar aan bij de installatie van meerdere versterkers.
 - d. Leid de grijze zespolige penconnector [91A] van de versterkerkabelboom naar de elektrische caddy.
 - e. Plaats de regenbeschermingskap die u in stap 6 verwijderd hebt in de nieuwe penconnector [91A]. Bevestig de houder met behulp van de kabelbinder (17) uit de set aan de kabelboom.

OPMERKING

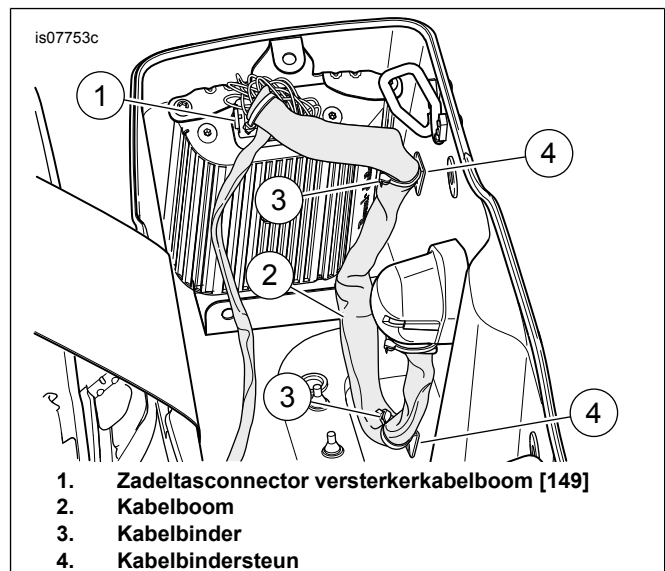
- *Gebruik één van de massabouten op het frame als er al meer dan twee versterkers of andere accessoires op de massaklem van de accu zijn aangesloten.*
 - *Indien meer dan twee versterkers op het voertuig zijn geïnstalleerd, zijn **ÉÉN** accu + driepolige Y-connector (afzonderlijk verkrijgbaar) nodig.*
9. Leg de accuklem-aftakking naar de accuklemmen, maar sluit de accukabels nu **NOG NIET** aan.

10. Leid de lange kabelboomafzakking vooruit door de kabeldoorvoer, naar de linkerkant. Leid bij de voorzijde van de doorvoer de draden omlaag aan de linkerkant van het frame naar de onderkuipen:

- Connectors [36RT] en [36RW] naar de luidsprekerbehuizing in de rechter onderkuip.
 - Connectors [37LT] en [37LW] naar de luidsprekerbehuizing in de linker onderkuip.
11. Monteer een tule (14) op elke luidsprekerdraadset van de versterkerkabelboom.
12. Volg aanwijzingen in de Boom! Audio onderkuipluidsprekerkit voor plaats van de bedradingsgaten, boren en voltooiing van de installatie.

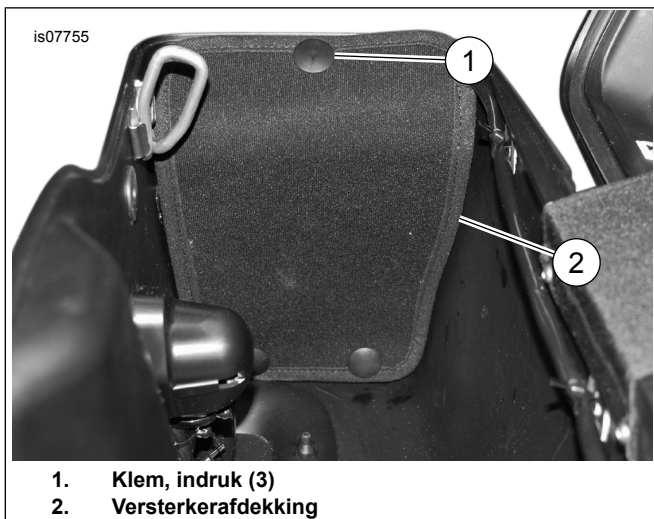
ZADELTASBEDRADING

1. Zie Afbeelding 10. Steek de connector (1) [149] van de zadeltaskabelboom bovenop de versterker. Leid de zijkabelboom van de zadeltas binnen de linker zadeltas. Reinig binnenin de bodem en zijoppervlakken van de zadeltas langs de kabelboomweg met een 50-50 mengsel van isopropylalcohol en gedestilleerd water. Zet hem vast met kabelbinders en steunen zoals afgebeeld.



Afbeelding 8. Verloop van de kabelboom in de zadeltas

2. **Zadeltasbekleding (indien aanwezig):** Sierstrip zadeltasbekleding. Plaats zadeltasbekleding.
3. Zie Afbeelding 8. Monteer de versterkerafdekking op de beugel. Bevestig met drie klemmen.



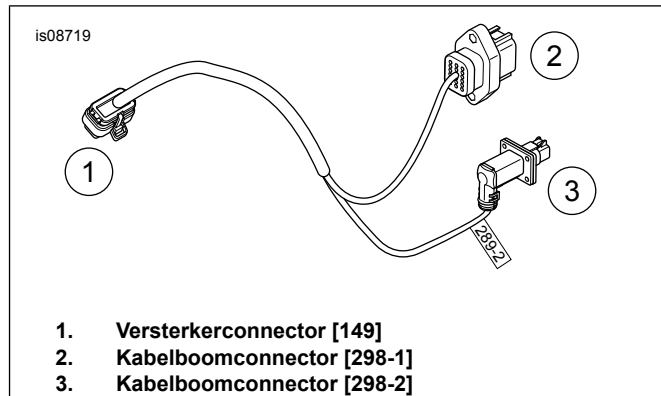
Afbeelding 9. Versterkerafdekking

4. Installeer de zadeltassen. Sluit alle zadeltasconnectors aan.
5. Zie Afbeelding 14. Bevestig het **nieuwe** zadeltascapaciteitslabel (12) over het bestaande label in de rechter zadeltas. Let op de herziene belastingslimiet voor de rechter zadeltas als gevolg van de installatie van de versterker.
6. Raadpleeg de servicehandleiding. Installeer de kabeldoorvoerafdekking.
7. Verwijder de brandstoftank volgens de instructies in de servicehandleiding. Monteer het brandstoftankpaneel.
8. Monteer de elektrische houder onder de linkerzijafdekking met de twee eerder verwijderde bouten. Aangehaald.
Koppel: 8,1–10,8 N·m (72–96 in-lbs)

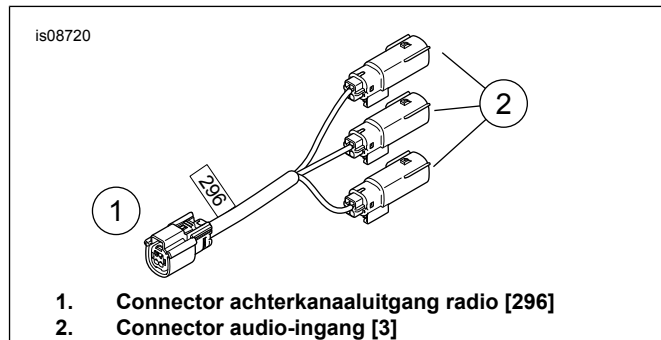
9. Plaats zekering.

10. Installeer de linker zijafdekking.

11. Installeer de rechter zijafdekking.

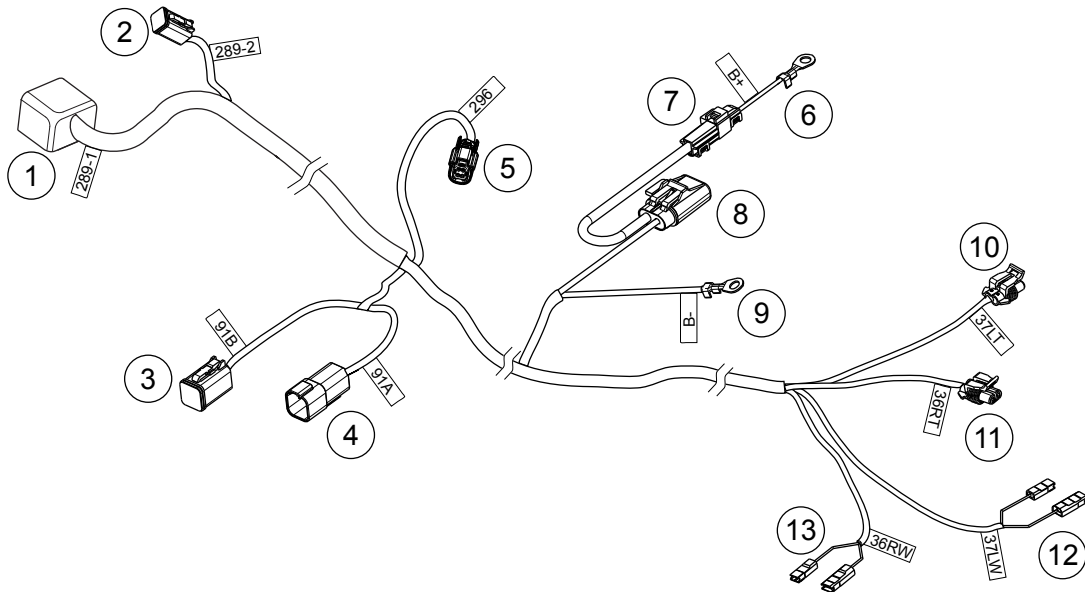


Afbeelding 10. Installatie kabelboom van versterker naar onderste luidsprekerconnector



Afbeelding 11. Kabelboom audio-ingang en -uitgang

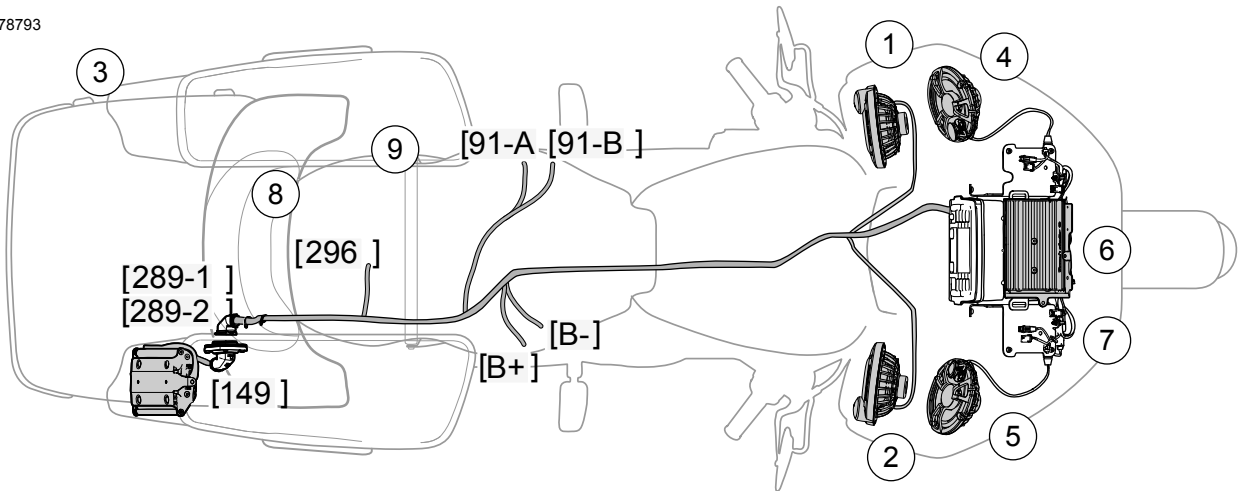
is08703



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Connector rechter zadeltas [289-1] 2. Connector rechter zadeltas [289-2] 3. Nieuwe Digital Technician-stekker [91A] 4. Digital Tech-connector [91B] naar standaard (OE) kabelboom 5. Ingang secundaire versterker [296] 6. Pluspool van de accu [B+] 7. Inline connector B+ [160A/B] | <ol style="list-style-type: none"> 8. Versterkerzekerung 9. Minpool van de accu [B-] 10. Midden-tonenluidspreker/tweeter kuip linkerzijde [37LT] 11. Midden-tonenluidspreker/tweeter kuip rechterzijde [37RT] 12. Onderste woofer linkerzijde [37LW] 13. Onderste woofer rechterzijde [36RW] |
|---|--|

Afbeelding 12. Kabelboom

1078793



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Luidspreker links onder 2. Luidspreker rechts onder 3. Versterker, rechter zadeltas 4. Linker kuipluidspreker (eerder geïnstalleerd) 5. Rechter kuipluidspreker (eerder geïnstalleerd) | <ol style="list-style-type: none"> 6. Versterker, kuip (eerder geïnstalleerd) 7. Connector [162] FLHX/FLTRX (gebruik met 69200489 jumper) 8. Connector [162] FLHTCU/FLHTK/FLTRU (gebruik met 69200714) 9. Alleen FLHXSE: installeer 69201477 tussen [298A] en [298B] |
|---|--|

Afbeelding 13. Onderste luidsprekers, versterker rechter zadeltas en locaties van connectoren bij benadering

VOLTOOIING

OPMERKING

Om mogelijke beschadiging van het geluidssysteem te voorkomen, dient de contactsleutelschakelaar op OFF (uit) te staan, **voordat** de accukabels aangesloten worden.

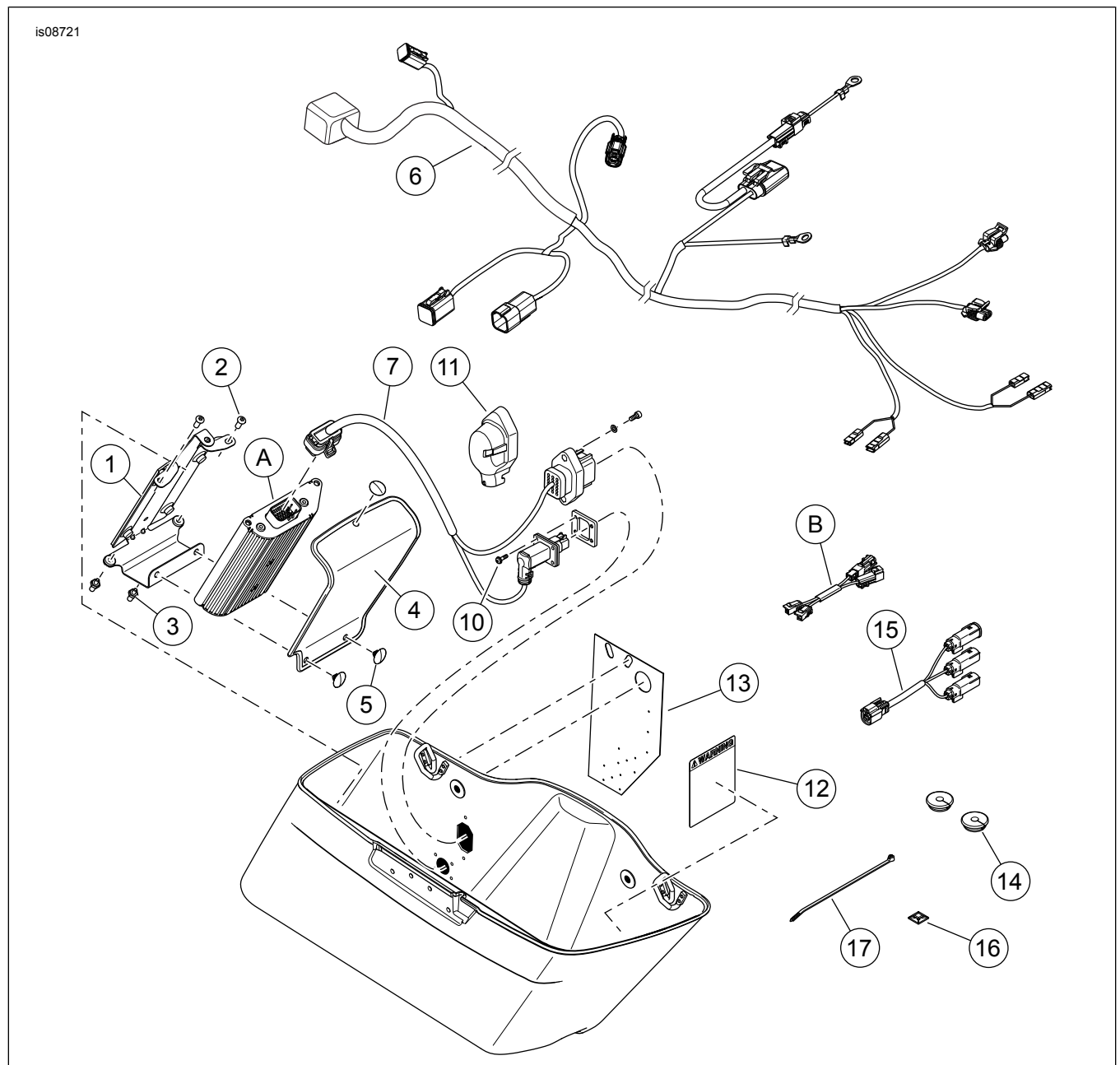
⚠ WAARSCHUWING

Sluit eerst de pluskabel (+) van de accu aan. Mocht de pluskabel (+) in contact komen met massa terwijl de minkabel (-) nog is aangesloten, dan kan de accu door de vonken die dan ontstaan, exploderen, met mogelijk ernstig of dodelijk letsel tot gevolg. (00068a)

1. Raadpleeg de servicehandleiding. Sluit beide accukabels aan op de accuklemmen (de rode pluskabel als eerste).
 - a. Plaats de ringklem B+ op de positieve accupool. Monteer de bout.
- b. Breng de in-line-zekeringhouder aan op een plaats die gemakkelijk bereikbaar is.
 - c. Plaats de ringklem B- op de minpool van de accu. Monteer de bout.
 - d. Haal beide bouten aan tot 6,8–7,9 N·m (60–70 in-lbs).
2. Smeer een dunne laag vaseline of corrosievertragend materiaal op beide accupolen.
 3. Monteer de ECM-houder volgens de servicehandleiding.
 4. Raadpleeg de servicehandleiding. Bevestig het zadel. Trek na montage het zadel omhoog om te controleren of het goed vastzit.
 5. Monteer de hoofdzekering.

SERVICEONDERDELEN

is08721



Afbeelding 14. Serviceonderdelen, versterkerinstallatieset voor Boom! Audio onderkuipluidsprekers

SERVICEONDERDELEN

Tabel 1. Serviceonderdelen

Item	Beschrijving (aantal)	Onderdeelnummer
1	Versterkerbeugel	76000282A
2	Bout, zeskante bolkop (2), 1/4-20 x 5/8 inch, kwaliteit 8, met borgpatch	926
3	Pentap (2)	12600087
4	Afdekking, versterker	76000502
5	Klem, indruk (3)	12600068
6	Kabelboom, voertuigzijde, Boom! Audio Stage II onderkuipluidspreker	69201090
7	Kabelboom, zadeltaszijde, Boom! Audio Stage II onderkuipluidspreker	69201091
8	Bout, zeskantige inbus, M5-0,8 x 12 mm lang (2)	3798M
9	Platte onderlegging, M5 (2)	6454
10	Bout, pancilinder, TORX, nr. 8-32 x 5/8 inch, roestvast, met borgpatch (4)	10200065
11	Kap, connector zadeltasversterker	69200586

Tabel 1. Serviceonderdelen

Item	Beschrijving (aantal)	Onderdeelnummer
12	Zadeltascapaciteitslabel	14001047
13	Boorsjabloon, connector zadeltasversterker (rechts)	76000603
14	Doorvoertule, rond, 1,0 inch buitendiam., 3/8 inch binnendiam. (2)	12100071
15	Kabelboom, audio-invoer (driepolige Y-connector)	69201092
16	BASE, kabelbinder (10)	69200342
17	Kabelbinder (10)	10006
Onderdelen genoemd in de tekst, maar niet in de set inbegrepen:		
A	Versterker (onderdeelnr. 76000277B, afzonderlijke aankoop)	
B	Kabelboom, accessoire adapter (accu + driepolige Y-connector, onderdeelnr. 70270-04A, afzonderlijke aanschaf indien nodig)	

Informatie bedradingschema

Draadkleurcodes

Voor draden met effen kleur: Raadpleeg Symbolen connector-/bedradingschema (standaard). De alfacode bepaalt de draadkleur.

Voor gestreepte draden: De code is geschreven met een schuine streep (/) tussen de code van de effen kleur en die van de streep. Een kabel met aanduiding GN/Y is bijvoorbeeld een groene draad met een gele streep.

Symbolen bedradingschema

Zie Symbolen connector-/bedradingschema (standaard). Vierkante haken □ geven de connectornummers aan. De letter binnen de haken geeft aan of de behuizing een contrastekker- of een stekkerbehuizing is.

A = stekker: de letter A en het stekkersymbool na een connectornummer geeft de stekkerzijde van de aansluitklemmen aan.

B=contrastekker: De letter B en het contrastekkersymbool na een connectornummer geeft de contrastekkerzijde van de aansluitklemmen aan. Er zijn ook andere symbolen te vinden in bedradingschema's, waaronder de volgende:

Diode: Via een diode kan de stroom binnen een circuit slechts in één richting lopen.

Draadafbreking: de draadafbreking worden gebruikt om verschillende opties of het pagina-einde weer te geven.

Geen verbinding: wanneer twee draden elkaar kruisen in een bedradingschema zonder dat er een verbindingsteken is te zien, geeft dit aan dat deze niet met elkaar zijn verbonden.

Circuit naar/van: Dit symbool geeft een compleet circuitschema aan op een andere pagina. Het symbool geeft ook de huidige stroomrichting aan.

Verbinding: Verbindingen bevinden zich waar twee of meer draden volgens een bedradingschema op elkaar zijn aangesloten. De aanduiding van een verbinding geeft alleen aan dat er draden met dat circuit zijn verbonden. Het is niet de werkelijke locatie van de verbinding in de kabelboom.

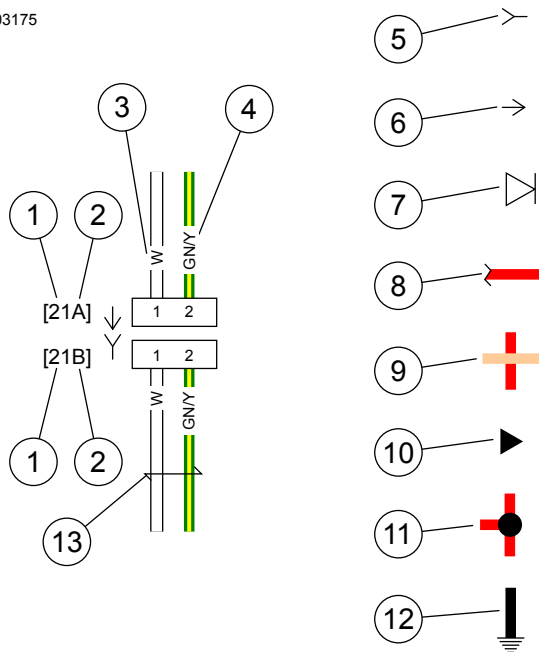
Massa: Massa-aansluitingen kunnen als schone of vuile massa-aansluitingen worden geclassificeerd. Schone massa-aansluitingen worden aangeduid door een (zwart/groene, BK/GN) draad en worden doorgaans gebruikt voor sensors of modules.

OPMERKING

Op schone massa-aansluitingen zitten doorgaans geen elektromotoren, spoelen of een onderdeel dat elektrische storingen kan veroorzaken in het massacircuit.

Vuile massa-aansluitingen worden aangeduid met een (zwarte, BK) draad en worden gebruikt voor onderdelen die niet zo gevoelig zijn voor elektrische storingen.

Getwist aderpaar: Dit symbool geeft aan dat de twee draden een getwist aderpaar vormen binnen de kabelboom. Hierdoor worden de door externe bronnen veroorzaakte elektromagnetische storingen binnen een circuit tot een minimum beperkt. Als er reparaties nodig zijn aan deze draden, dienen ze een getwist aderpaar te blijven.

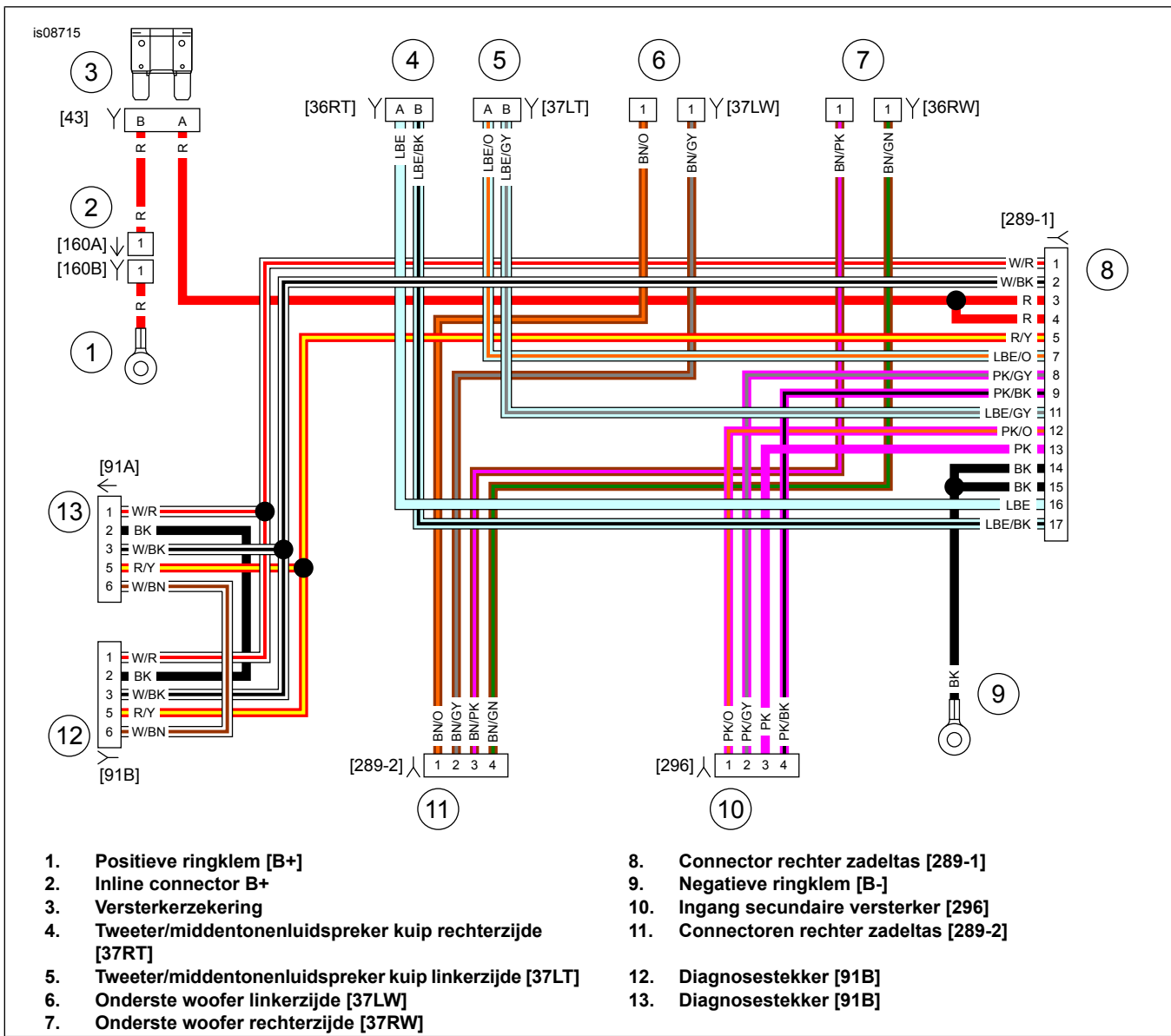


1. Connectornummer
2. Aansluitingscode (A=stekker, B=contrastekker)
3. Kleur effen draad
4. Kleur gestreepte draad
5. Contrastekkersymbool
6. Stekkersymbool
7. Diode
8. Draadafbreking
9. Geen aansluiting
10. Circuit naar/van
11. Verbinding
12. Massa
13. Getwist paar

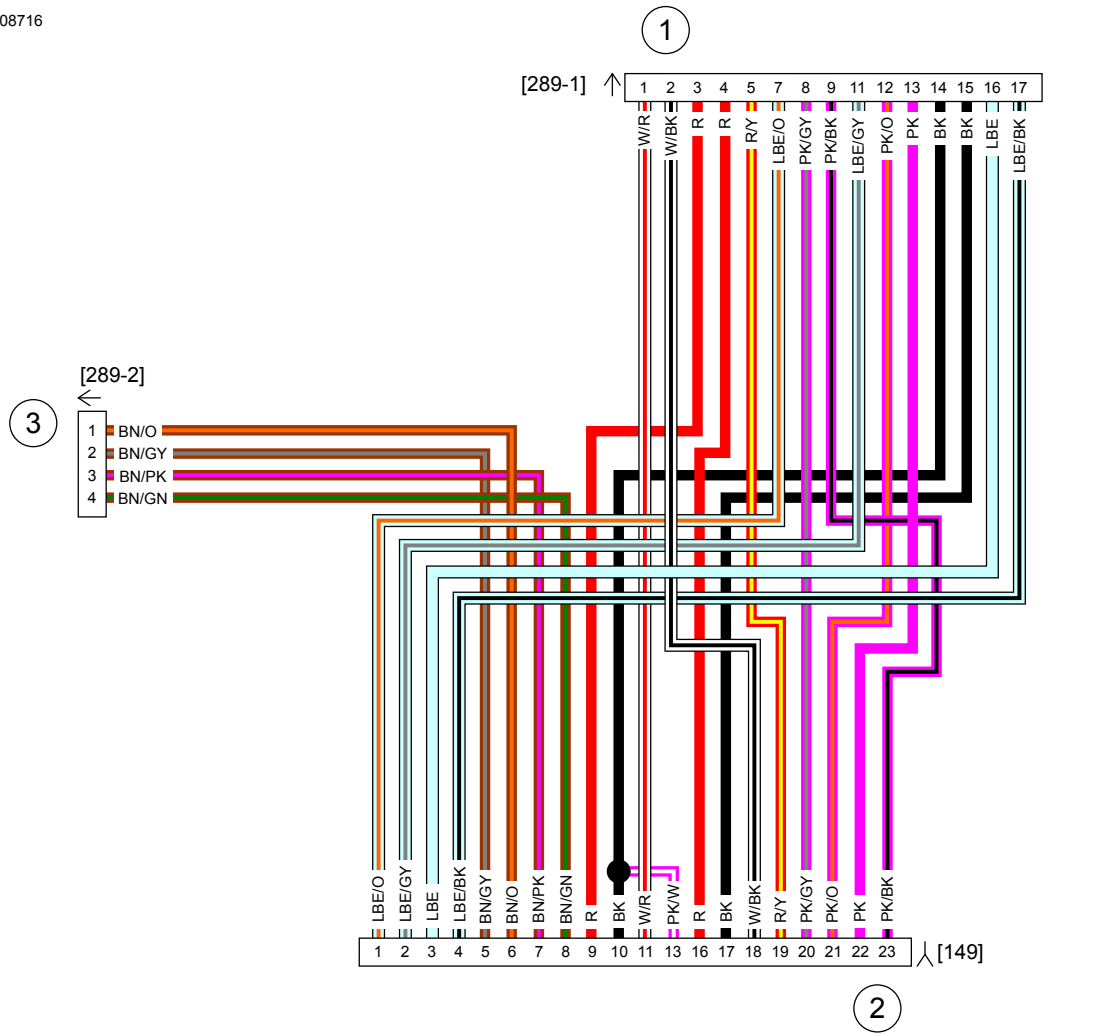
Afbeelding 15. Symbolen connector/bedradingschema

Tabel 2. Draadkleurcodes

ALFACODE	DRAADKLEUR
BE	Blauw
BK (zwart)	Zwart
BN (bruin)	Bruin
GN	Groen
GY	Grijs
LBE (lichtbeige)	Lichtblauw
LGN (lichtgroen)	Lichtgroen
O	Oranje
PK (roze)	Roze
R	Rood
Tennessee	Lichtbruin
V	Paars
W	Wit
Y	Geel

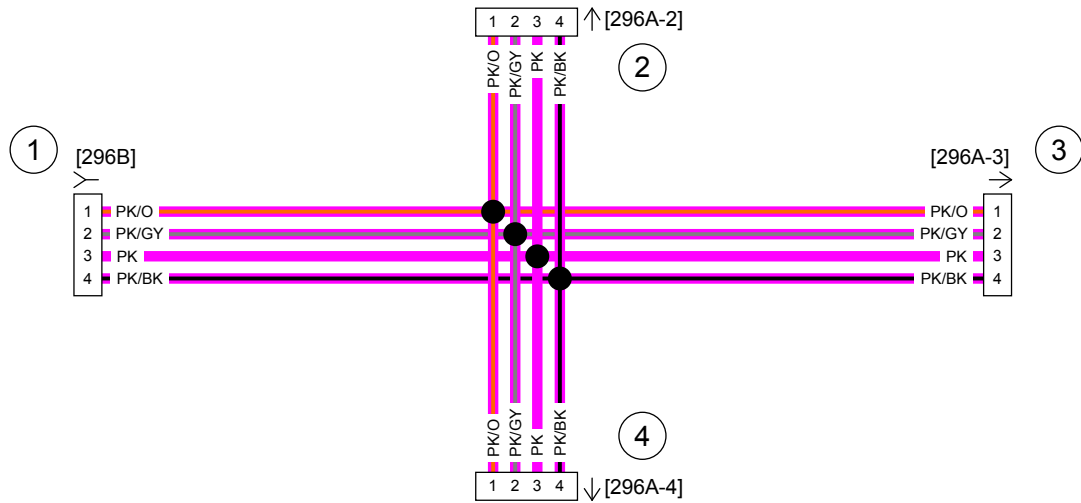


Afbeelding 16. Bedradingschema van hoofdversterker



- 1. Connector linker zadeltas [289-1]
- 2. Connector kuipversterker [149]
- 3. Connector onderste woofer [289-2]

Afbeelding 17. Kabelboom onderste luidspreker



- 1. Ingang secundaire versterker
- 2. Uitgang secundaire versterker
- 3. Uitgang secundaire versterker
- 4. Uitgang secundaire versterker

Afbeelding 18. Kabelboom audio-ingang (driepolige Y-connector)