



## BOOM! AUDIO STAGE II TOUR-PAK-VERSTERKERMONTAGESET

### ALGEMEEN

Montage door de dealer wordt aanbevolen.

### Setnummer

76000585

### Modellen

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

### Vereisten voor montage

Deze set moet worden gemonteerd:

- **Voorafgaand** aan de montage van de Boom! Audio Stage II Tour-Pak luidsprekerset (onderdeelnr. 76000526).
- **Na** de montage van een op de kuip gemonteerde PRIMARY-versterker.

De versterker (onderdeelnr. 76000277A) die samen **met deze set** wordt gemonteerd, moet afzonderlijk worden aangeschaft bij een Harley-Davidson-dealer.

Bij de modellen **FLHX, FLHXS en FLHXSE** moet een origineel (OE) star Tour-Pak-kofferbevestigingsrek worden gemonteerd. Vraag een Harley-Davidson-dealer naar de juiste onderdelen, die apart verkrijgbaar zijn. Voer de montage volgens de servicehandleiding uit.

**FLHTKSE- en FLTRUSE-modellen** vereisen montage van een luidsprekerverbindingskabelboom (onderdeelnummer 69200714) en een jumperkabelboom (onderdeelnummer 69200489) van de achterste luidspreker. Vraag een Harley-Davidson-dealer naar de juiste onderdelen, die apart verkrijgbaar zijn. Voer de montage volgens de servicehandleiding uit.

**ALLE modellen:** Als er **meer dan TWEE versterkers** worden geïnstalleerd, zijn er slechts **één** AUDIO IN drieweg Y-connector (onderdeelnr. 69201092) **EN één** accu+ drieweg Y-connector (onderdeelnr. 70270-04A) vereist voor een installatie van **maximaal vier** versterkers. Deze connectoren kunnen in andere sets zijn opgenomen. Indien vereist moet deze afzonderlijk worden aangeschaft bij een Harley-Davidson-dealer.

#### OPMERKING

*Op eenzelfde motorfiets MOGEN GEEN luidsprekers van Stage I en Stage II door elkaar worden gebruikt.*

#### 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

*In dit instructieblad wordt verwezen 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 5 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 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 de accu.
  - e. Verwijder de rechterzijafdekking.
  - f. Verwijder de linker zijafdekking.
  - g. Verwijder de twee bevestigingsschroeven van de elektrische houder onder de linkerzijafdekking.

## MONTAGE VAN DE VERSTERKER

1. Reinig het capaciteitslabel aan de binnenkant van de Tour-Pak met een mengsel van 50% isopropylalcohol en 50% gedestilleerd water. Zie Afbeelding 5. Bevestig het **nieuwe** capaciteitslabel (2) uit de set zodat het originele label wordt afgedekt. Noteer de belastingsgrens die is gewijzigd als gevolg van de montage van de versterker.
2. Monteer de beugels (4 en 8) met de bouten (6) op de versterker (A). Haal de bouten om de beurt aan.  
Koppel: 9,5–12,2 N·m (84–108 in-lbs) Bout
3. Verwijder de inhoud van de Tour-Pak®. Verwijder de Tour-Pak. Verwijder de Tour-Pak-liner (indien aanwezig). Plaats de Tour-Pak op een beschermde ondergrond.

#### 4. OPMERKING

- *Verbreek de luidsprekerverbindingen. Verwijder de luidsprekers uit de hulzen, om schade aan de inwendige bedrading te voorkomen.*
- *Noteer de locatie van de draden in de connectoren. Het boren gaat gemakkelijker als de pennen uit beide connectorhelften worden verwijderd. Trek de bedrading weg van het boorgedeelte.*
- *Het gebruik van een getrapte gatenboor wordt aanbevolen om schade aan de afdekking van de luidsprekerhulzen te voorkomen.*

Zie Afbeelding 1. Boor een **nieuw** gat (3) in elke luidsprekerhuls (1), verwijderd van de huidige doorvoertule (2), ongeveer op de plaats zoals afgebeeld.

Lengte/afmeting/afstand: 25 mm (1 in)

#### 5. OPMERKING

*Deze gaten zijn bedoeld voor de kabels [36TB] en [37TB] van de versterkerkabelboom ( Afbeelding 5, onderdeel 3),*

*die tijdens de montage van de Boom! Audio Stage II Tour-Pak-luidsprekerset worden aangesloten.*

Schuur zachtjes rond de gaten voor de doorvoertules in de luidsprekerbehuizingen.

6. Trek de bedrading terug door de gaten. Voorzie de connectoren weer van pennen.

#### 7. OPMERKING

*Als de versterker wordt gemonteerd **voordat** de Tour-Pak wordt gemonteerd, is het niet mogelijk om de Tour-Pak vast te zetten.*

Zie Afbeelding 2. Plaats zeskantmoeren (1) in de zeskantuitsparingen (3) op de Tour-Pak-steun (5).

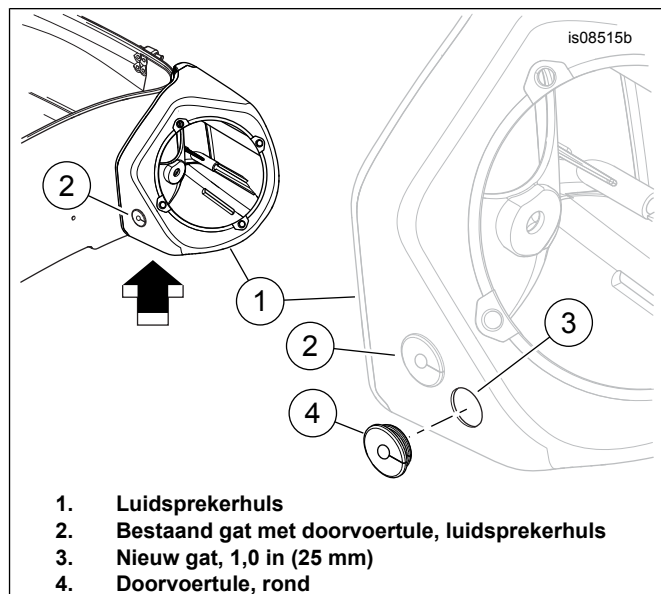
8. Monteer de Tour-Pak. Raadpleeg de servicehandleiding. Draai de bouten vast.

Koppel: 6,8–8,1 N·m (60–72 in-lbs) Bout

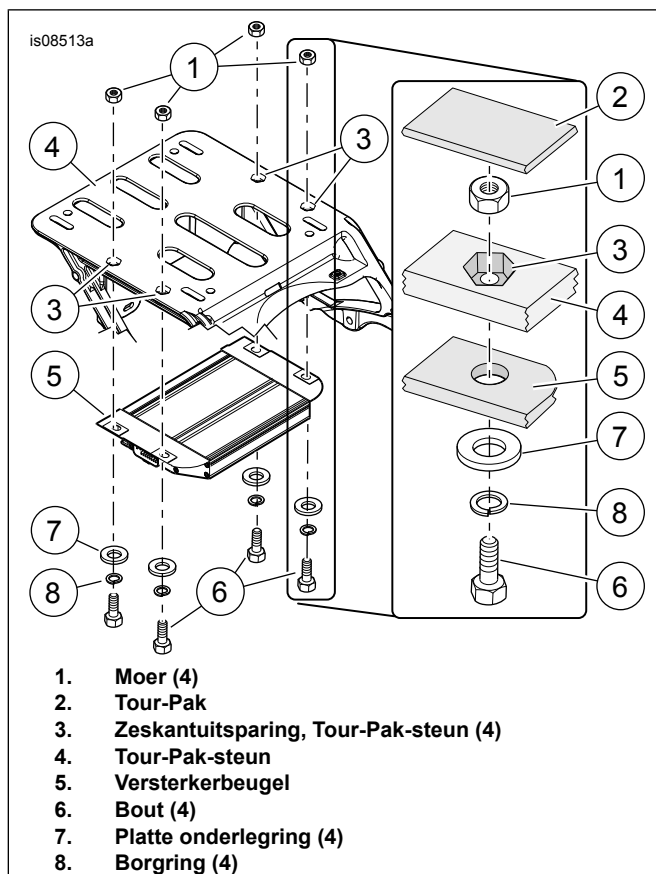
9. Dek het achterspatbord af met een doek. Schuif de versterker met beugels vanaf de zijkant in.

10. Monteer de versterker. Zet deze vast met platte onderleggingen (7), borgringen (8) en schroeven (6). Draai de bouten vast.

Koppel: 6,8–8,1 N·m (60–72 in-lbs) Bout



Afbeelding 1. Montage van doorvoertule



Afbeelding 2. Montage van de versterker

## 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:

- Zie Afbeelding 4 en het hoofdversterkerschema ( Afbeelding 7 ). Begin met het installeren van de versterkerkabelboom vanaf de 23-polige connector [149] (1), in voorwaartse richting. De grote stekker **past niet** door de smallere doorgangen.
- Leg het overgebleven deel van de kabelboom naar de voorkant van het voertuig, door de ruimte tussen Tour-Pak-steun (3) en het spatbord (4).
- Leg elke kabelboom **onder** de framerail zodat deze niet door het deksel of zadel kunnen worden ingeklemd.
- Maak de verbindingen [36TB] (rechterhulsluidspreker) en [37TB] (linkerhulsluidspreker) tijdens de montage van de Boom! Audio Stage II Tour-Pak-luidsprekerset.
- 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.
- Plaats de kabelbomen **onder** de framedrager **achter** de accu bij het installeren van de bedrading van rechts naar links. Zorg ervoor dat het accucompartiment toegankelijk blijft.

- Installeer de zwarte zespolige audiosteekkers met roze bedrading **onder** de rechterframerail, in de rechterzijafdekking. Bindt deze op voor de ABS-module, indien aanwezig.
- Zoek de zwarte vierpolige Molex-connector [296A] op in de buurt van de achterkant van het lage zadel.

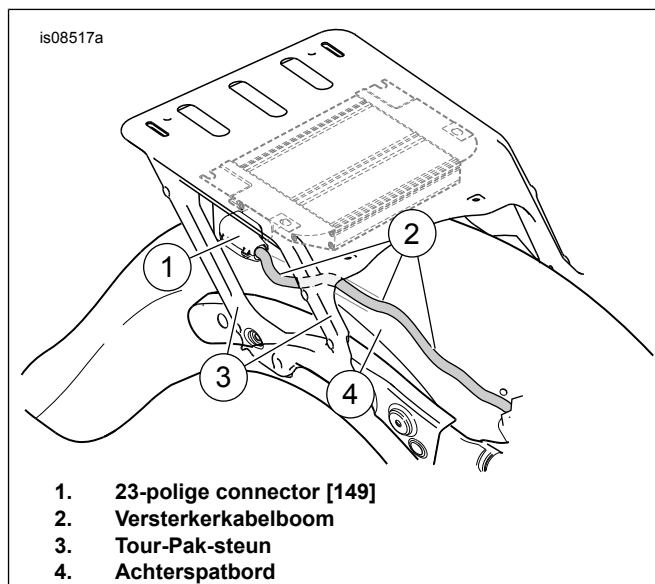
Bij **FLHX/FLTRX-modellen:** aan een verbindingkabelboom vanaf de kuip.

**FLHTCU/FLHTK-modellen:** aan een adapterkabelboom met twee 16-polige ([162C] en [162D]) en twee vierpolige connectoren ([296A] en [297B]).

Met **SLECHTS EEN Stage II-versterker achterop gemonteerd:** verwijder de stop in de connector [296A]. Verbind de versterkerkabelboom.

Met **TWEE of meer Stage II-versterkers achterop gemonteerd:** Steek de audio-invoerboom in de connectorhelften [296A] en [297B] op de verbindingkabelboom (2). Steek de connector [296A] van de versterkerkabelboom (3) in audio-inputkabelboom.

- Controleer of de connectoren van de versterkerkabelboom en de installatieweg van de kabelboom vrij zijn van de bewegende delen.
- Leg de accuklem-aftakking naar de accuklemmen, maar sluit de accukabels nu **NOG NIET** aan.
- 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 **EÉN** accu + driepolige Y-connector (afzonderlijk verkrijgbaar) nodig.
- Zet de bekabeling vast met kabelbinders (10) en kabelklemmen (1) zodra de installatie is voltooid.



Afbeelding 3. Verloop van de kabelboom

## HERPLAATSEN DIAGNOSESTEKKER (DLC)

1. Zoek de grijze zespolige diagnostestekker (DLC) [91A] in de elektrische caddy. Noteer de kleuren van de draden en de locatie van de pennen. Stekker met demontabele pennen. Verwijder de stekker en de rubberen plug.

- Trek de bedrading terug via de elektrische caddy naar een plaats onder het zadel, achter de caddy.
- Zie Afbeelding 4 en het hoofdversterkerschema ( Afbeelding 7 ). Plaats de ketting van de plug over de draden. Stekker met hermontabele pennen. Steek de stekker [91B] aan de versterkerkabelboom (6) in de connector [91A] onder het zadel.

#### OPMERKING

De grijze zespolige stekker [91A] van de versterkerkabelboom vervangt de originele (OE) connector [91A] in de elektrische houder.

- Leid de **nieuwe** stekker [91A] onder het zadel door naar de elektrische houder.
- Breng de rubberen plug in de nieuwe stekker [91A] in. Maak de kabel aan de kabelboom vast met een kabelbinder (10) uit de set.
- Sluit de DLC's in serie op elkaar aan bij de installatie van meerdere versterkers.

## VOLTOOIING

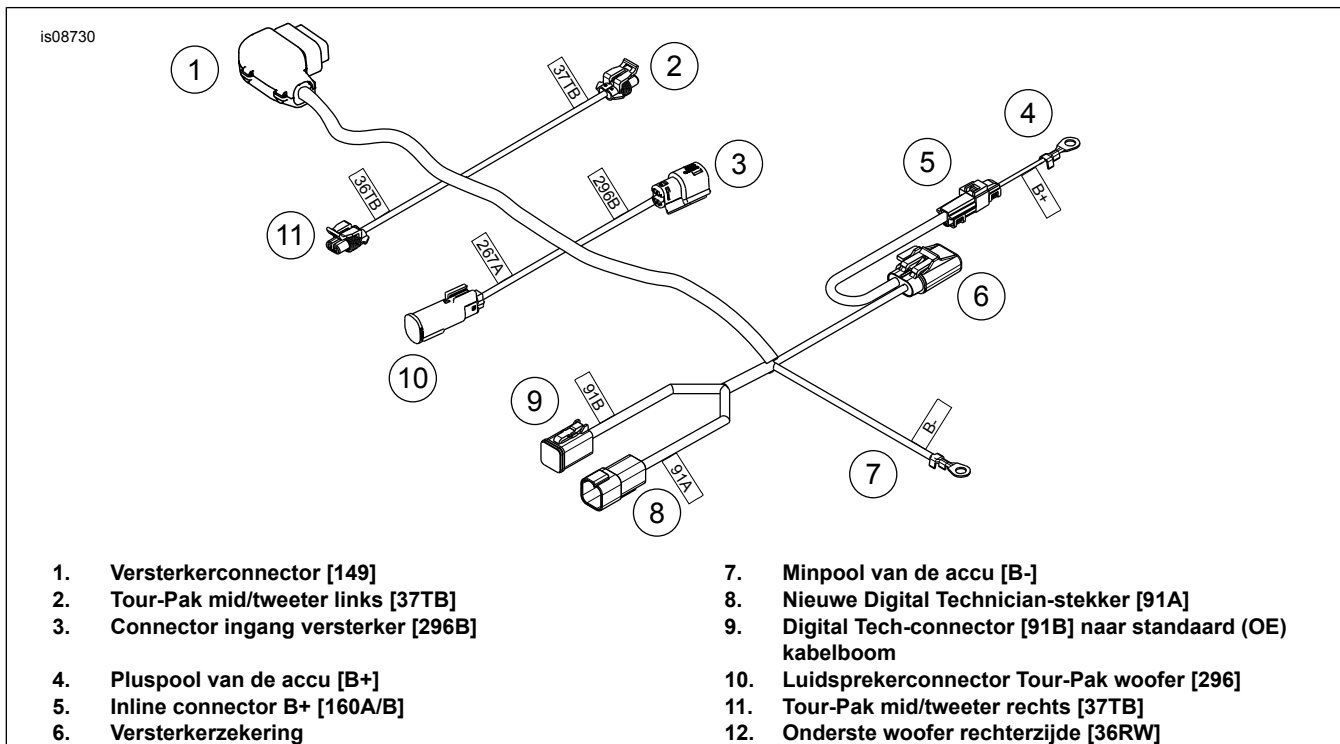
#### OPMERKING

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

#### ⚠ WAARSCHUWING

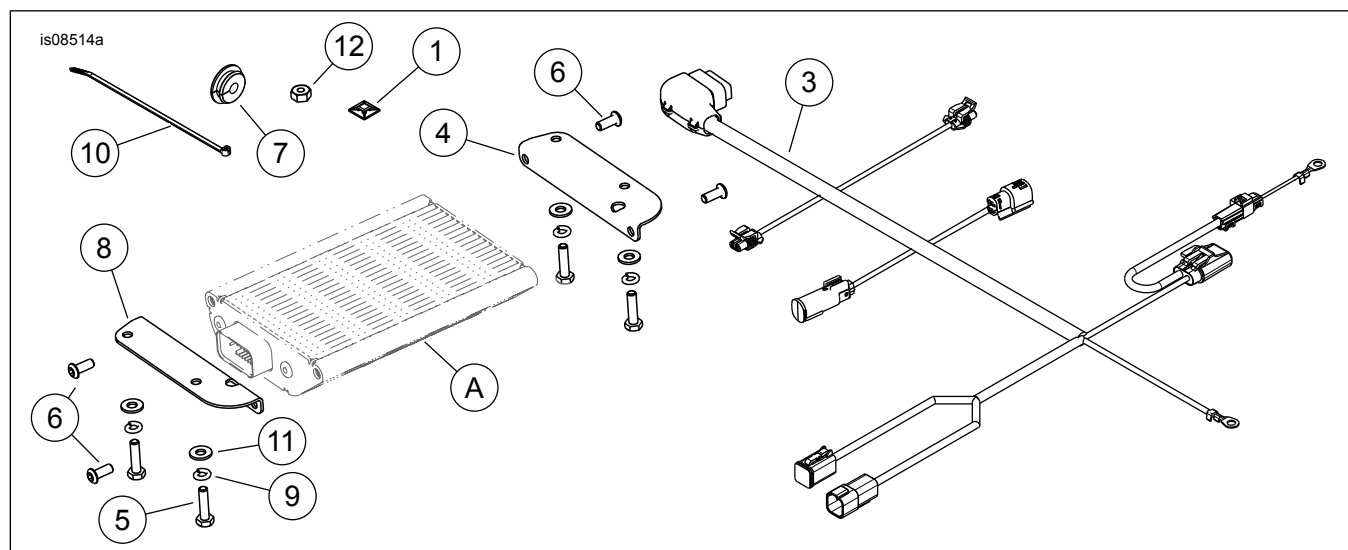
Sluit eerst de pluskabel (+) van de accu aan. Mocht de pluskabel (+) in contact komen met massa terwijl de minkabel (-) nog is aangesloten, dan kan de accu door de vonken die dan ontstaan, exploderen, met mogelijk ernstig of dodelijk letsel tot gevolg. (00068a)

- Monteer de accu. Raadpleeg de servicehandleiding.
- Raadpleeg de servicehandleiding. Sluit beide accukabels aan op de accuklemmen (de rode pluskabel als eerste).
  - Plaats de +-ringklem op de pluspool van de accu. Monteer de bout.
  - Breng de in-line-zekeringhouder aan op een plaats die gemakkelijk bereikbaar is.
  - Plaats de - ringklem op de minpool van de accu. Monteer de bout.
  - Haal beide bouten aan.  
Koppel: 6,8–7,9 N·m (60–70 in-lbs) Zeskantbout
- Monteer de elektrische houder onder de linkerzijafdekking met de twee eerder verwijderde bouten. Haal beide bouten aan.  
Koppel: 8,1–10,8 N·m (72–96 in-lbs) Zeskantbout
- Monteer de ECM-houder volgens de servicehandleiding.
- Smeer een dunne laag vaseline of corrosievertragend materiaal op beide accupolen.
- Raadpleeg de servicehandleiding. Bevestig het zadel. Trek na montage het zadel omhoog om te controleren of het goed vastzit.
- Raadpleeg de servicehandleiding. Monteer de hoofdzekering.



Afbeelding 4. Kabelboom hoofdversterker

## SERVICEONDERDELEN



Afbeelding 5. Serviceonderdelen, versterkermontageset

Tabel 1. Serviceonderdelen

Onder-deel	Beschrijving (aantal)	Onderdeelnummer
1	Beugel, kabelklem (4)	69200342
2	Capaciteitslabel (niet afgebeeld)	14001001
3	Kabelboom, Tour-Pak-versterker	Niet afzonderlijk verkrijgbaar
4	Versterkerbeugel	Niet afzonderlijk verkrijgbaar
5	Dopbout (4)	2551W
6	Bout (4)	926
7	Doorvoertule, rond (2)	12100073
8	Versterkerbeugel	Niet afzonderlijk verkrijgbaar
9	Borgring (4)	7036
10	Draadbinder (6)	10006
11	Platte onderlegging (4)	6703
12	Moer (4)	10100065
<b>Onderdeel genoemd in de tekst, maar niet in de set inbegrepen:</b>		
A	Versterker	

### Informatie bedradingschema

#### Draadkleurcodes

**Voor draden met effen kleur:** zie Symbolen connector-/bedradingschema ( Afbeelding 6 ). 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 ( Afbeelding 6 ). 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 (6) na een connectornummer geeft de stekkerzijde van de aansluitklemmen aan.

**B=contrastekker:** de letter B en het contrastekkersymbool (5) na een connectornummer geeft de contrastekkerzijde van de klemconnectoren aan. Er zijn ook andere symbolen te vinden in bedradingschema's, waaronder de volgende:

**Diode:** via een diode (7) kan de stroom binnen een circuit slechts in één richting lopen.

**Draadafbreking:** de draadafbrekingen (8) worden gebruikt om verschillende opties of het pagina-einde weer te geven.

**Geen verbinding (9):** wanneer twee draden elkaar kruisen in een bedradingschema zonder dat er een verbindingstekens is te zien, geeft dit aan dat deze niet met elkaar zijn verbonden.

**Circuit naar/van (10):** dit symbool geeft dat het circuitschema verder gaat op een andere pagina. Het symbool geeft ook de huidige stroomrichting aan.

**Verbinding:** verbindingen (11) 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.

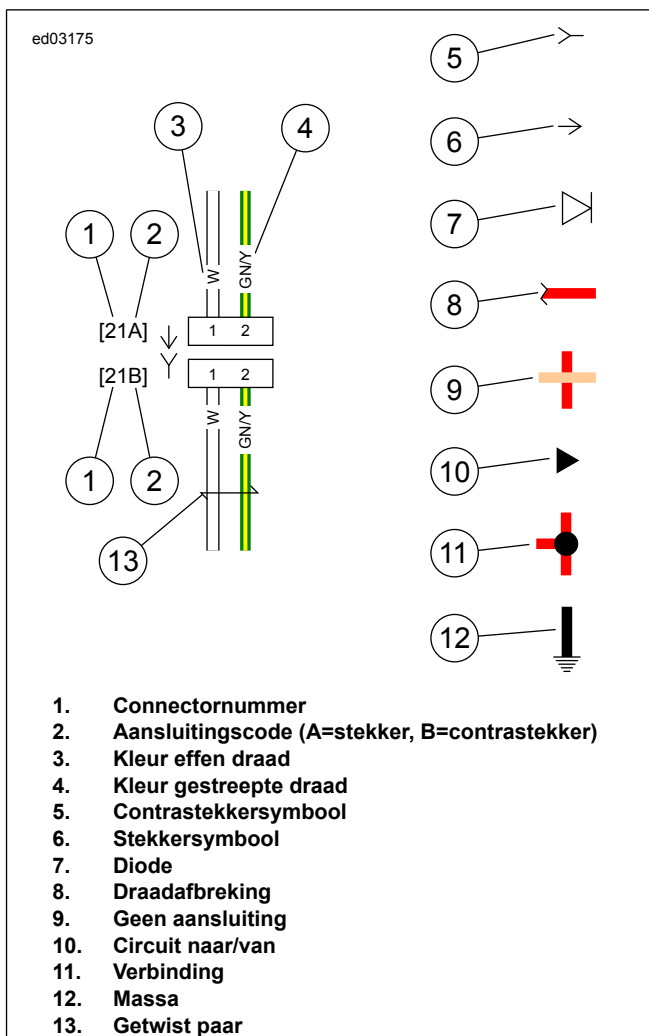
**Massa:** massa-aansluitingen (12) kunnen als schone of vuile massa-aansluitingen worden geclassificeerd. Schone massa-aansluitingen worden aangeduid door een (zwart/groene, BK/GN) draad en worden doorgaans gebruikt voor sensors of modules.

**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.

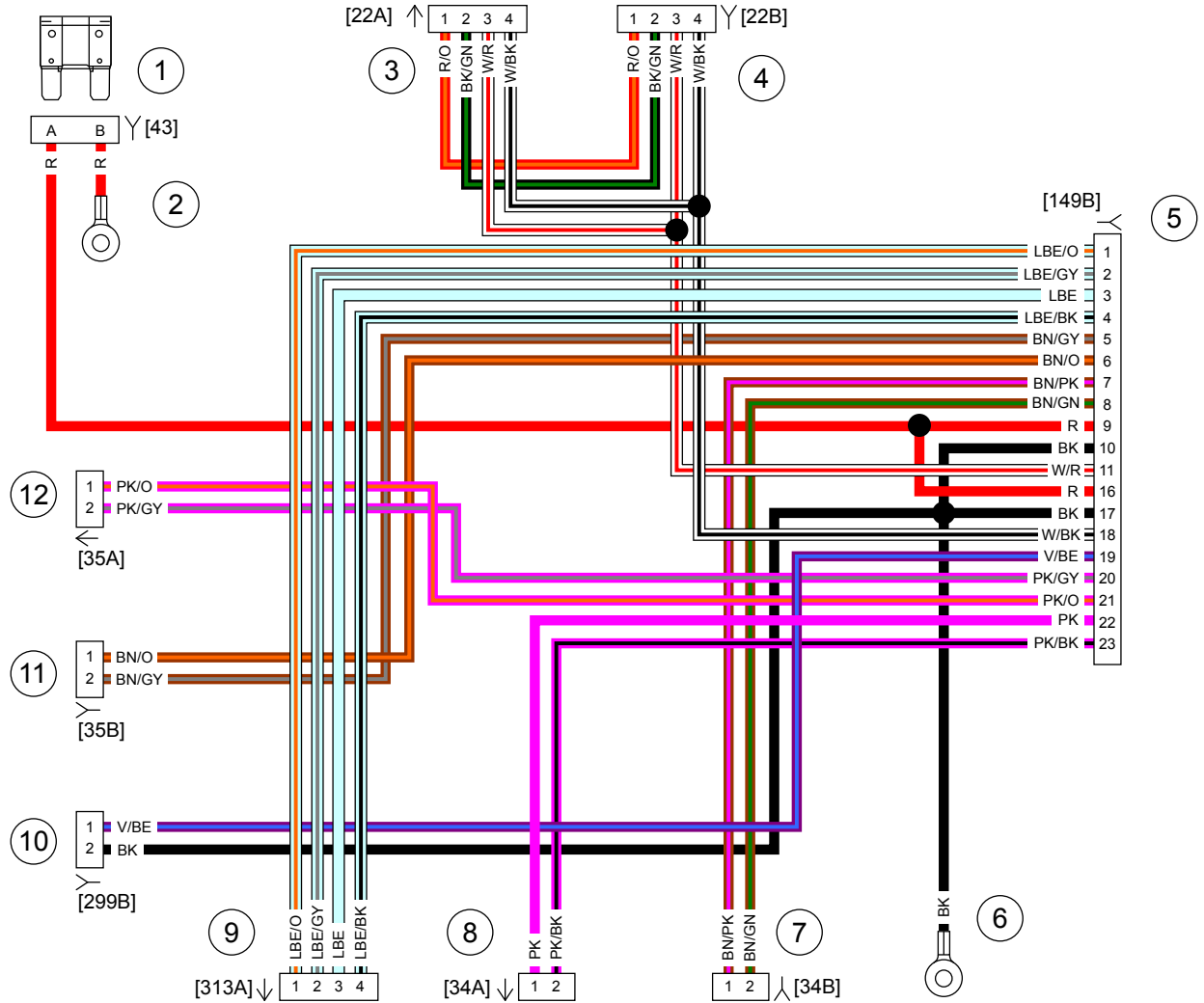
**Getwist aderpaar (13):** dit symbool geeft aan dat de twee draden een getwist aderpaar vormen binnen de kabelboom. Hierdoor worden de door externe bronnen veroorzaakte elektromagnetische storingen binnen een circuit tot een minimum beperkt. Als er reparaties nodig zijn aan deze draden, dienen ze een getwist aderpaar te blijven.



Afbeelding 6. Symbolen connector/bedradingschema

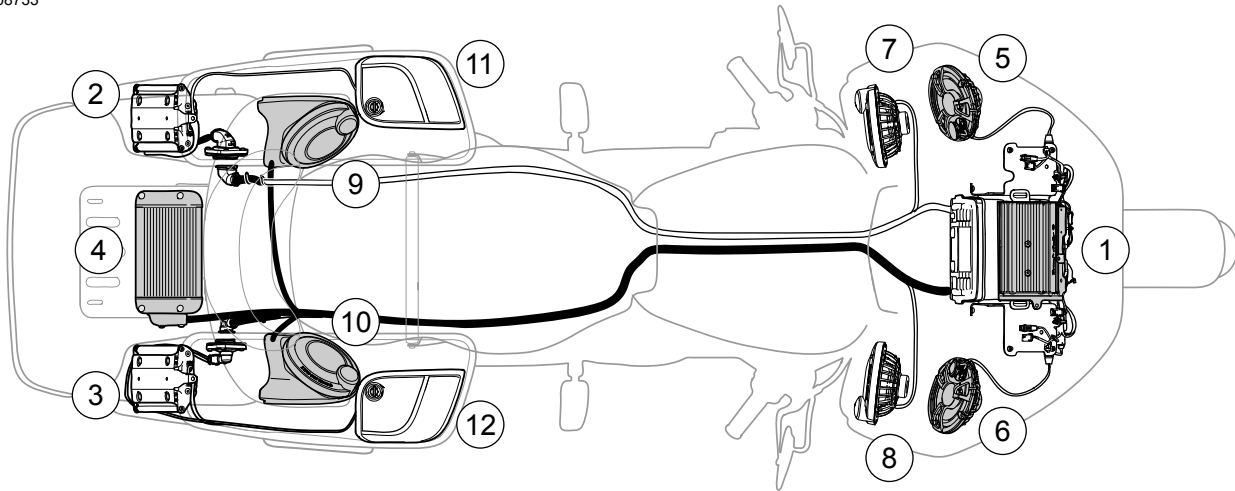
Tabel 2. Draadkleurcodes

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



- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Versterkerzekering              | 7. Uitgang rechterluidspreker [34B] |
| 2. Positieve ringklem [B+]         | 8. Ingang rechterluidspreker [34A]  |
| 3. Rechterbediening [22A]          | 9. Rechterluidspreker [313A]        |
| 4. Rechterbediening [22B]          | 10. Accessoirevoeding [299B]        |
| 5. Connector kuipversterker [149B] | 11. Uitgang linkerluidspreker [35B] |
| 6. Negatieve ringklem [B-]         | 12. Ingang linkerluidspreker [35A]  |

Afbeelding 7. Bedradingschema hoofdversterker (kuip)



- |   |   |
|---|---|
| 1. Versterker, kuip, voedt kuipluidsprekers, versterker nummer 1 (eerder gemonteerd)                      | 7. Linker onderste luidspreker (mogelijk geïnstalleerd)   |
| 2. Versterker, linkerzadeltas, voedt zadeltasluidsprekers, versterker nummer 2 (mogelijk geïnstalleerd)   | 8. Rechter onderste luidspreker (mogelijk geïnstalleerd)  |
| 3. Versterker, rechterzadeltas, voedt onderste luidsprekers, versterker nummer 3 (mogelijk geïnstalleerd) | 9. Linker Tour-Pakluidspreker (gemonteerd met deze set)   |
| 4. Versterker, Tour-Pak, voedt Tour-Pakluidsprekers, versterker nummer 4 (gemonteerd met deze set)        | 10. Rechter Tour-Pakluidspreker (gemonteerd met deze set) |
| 5. Linker kuipluidspreker (eerder geïnstalleerd)  | 11. Linker zadeltasluidspreker (mogelijk geïnstalleerd)   |
| 6. Rechter kuipluidspreker (eerder geïnstalleerd)   | 12. Rechter zadeltasluidspreker (mogelijk geïnstalleerd)  |

**Afbeelding 8. Luidspreker Stage II Boom! Audio Tour-Pak versterkermontageset**