



คำแนะนำ

J05788

2019-09-12



ชุดอุปกรณ์เครื่องขยายเสียง BOOM!

ทั่วไป

หมายเลขชุดอุปกรณ์

76000278

รุ่น

สำหรับข้อมูลที่สอดคล้องกับแต่ละรุ่น โปรดดูที่แคตตาล็อกขายปลีกของ P&A หรือส่วนชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมของ www.harley-davidson.com (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)

หมายเหตุ

สำหรับรถที่มี หน่วยควบคุมการรับส่งข้อมูลทางไกล (TCU) ใช้ชุด 76000278a กับคำแนะนำ

⚠ คำเตือน

ความปลอดภัยของผู้ขับขี่และผู้โดยสารขึ้นอยู่กับ การติดตั้งชุดอุปกรณ์ นี้อย่างถูกต้อง ใช้ขั้นตอนในคู่มือการให้บริการที่เหมาะสม หากคุณไม่สามารถดำเนินการหรือไม่มีเครื่องมือที่ถูกต้อง โปรดให้ตัวแทน Harley-Davidson ทำการติดตั้ง การติดตั้งอุปกรณ์อย่างไม่เหมาะสม อาจส่งผลต่อการเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บที่รุนแรง (00333b)

หมายเหตุ

เอกสารแนะนำฉบับนี้เป็นข้อมูลแนวทางในการซ่อมบำรุง จำเป็นต้องมีคู่มือซ่อมบำรุงสำหรับมอเตอร์ไซค์รุ่นนี้สำหรับการติดตั้งนี้ ขอรับได้จากตัวแทนจำหน่าย Harley-Davidson

ไฟฟ้าเกินกำลัง

ประกาศ

การเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปอาจทำให้ระบบชาร์จของรถรับโหลดมากเกินไป หากเมื่อใดที่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสริมเข้ามานั้นทำงานโดยใช้กระแสไฟมากกว่าที่ระบบชาร์จของรถจะสามารถผลิตได้ ระบบอาจหยุดชาร์จแบตเตอรี่และทำให้ระบบไฟฟ้าของรถเสียหายได้ (00211d)

การซื้อชุดอุปกรณ์นี้จะให้สิทธิ์คุณใช้ซอฟต์แวร์ปรับแต่งเสียงที่พัฒนาขึ้นเป็นพิเศษซึ่งใช้กับระบบเสียงขั้นสูง การปรับแต่งเสียงลักษณะเฉพาะนี้ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและการตอบสนองต่อเสียงของลำโพงช่วงกลางแฟร้ง BOOM! Audio แม้ว่าผู้จำหน่าย Harley-Davidson ไม่ได้ติดตั้งชุดอุปกรณ์นี้ แต่สามารถรับ ซอฟต์แวร์ ปรับแต่งเสียงพิเศษนี้ได้จากผู้จำหน่ายทุกรายผ่าน Digital Technician II โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ผู้จำหน่ายอาจมีการคิดค่าแรงสำหรับกระบวนการอัปเดต

⚠ คำเตือน

ขณะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า อย่าใช้กำลังไฟเกินกว่าของฟิวส์หรือเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้า เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อวงจร กำลังไฟเกินกว่าที่กำหนดอาจทำให้ระบบไฟฟ้าไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้ (00310a)

เครื่องขยายเสียงนี้ต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพิ่มถึง 8 แอมป์ จากระบบไฟฟ้า

เนื้อหาเกี่ยวกับชุดอุปกรณ์

ดูรูปภาพ 11 และ ตาราง 3

การเตรียมการ

หมายเหตุ

ในส่วนของรถที่มาพร้อมกับไซเรนเตือนภัย:

- ยืนยันว่ามีรีโมทแบบพกพา
- เปิดสวิตช์จุดระเบิด

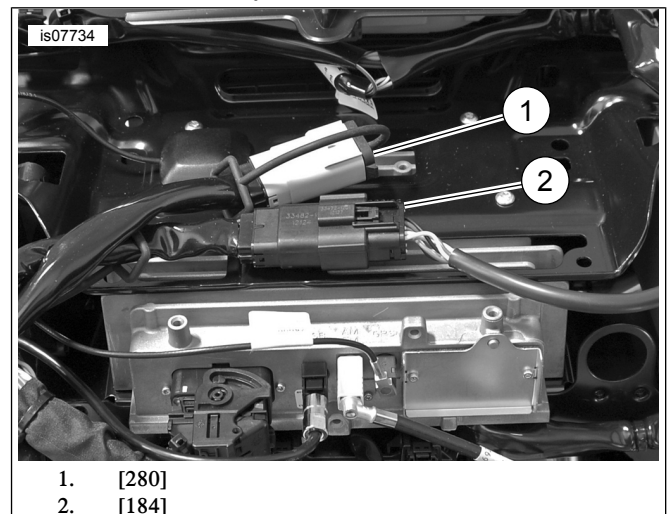
1. ดูคู่มือซ่อมบำรุง ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อถอดเบาะนั่ง ถังน้ำมัน เชื้อเพลิง แฟร้งคานนอก และท่ออากาศ
2. ดู รูปภาพ 1 ถอดฝาครอบรางสายไฟ

หมายเหตุ

ขั้วต่อไฟฟ้าจะระบุอยู่ในคู่มือซ่อมบำรุงตามหมายเลขและตัวอักษรที่แสดงอยู่ที่นี้ ภายในวงเล็บ



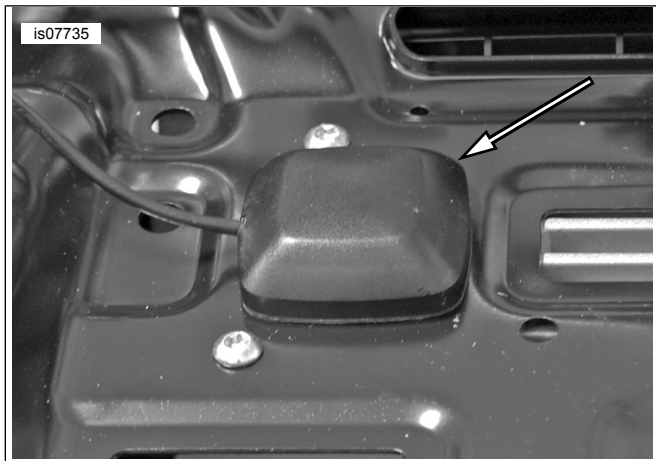
รูปภาพ 1 รางลวด



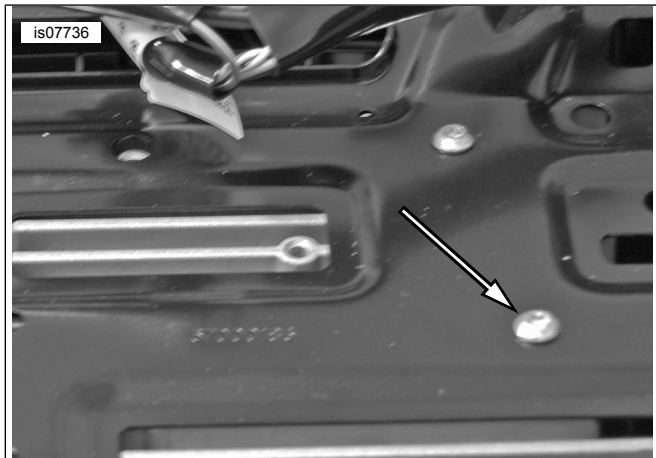
1. [280]
2. [184]

รูปภาพ 2 [184] & [280]

- ดู รูปภาพ 2 ถอดตะขอยึดขั้วต่อของขั้วต่อ [184] และ [280] จากฐานยึดรองรับวิทยุ
- ดู รูปภาพ 3 ถอดเสาอากาศ XM/NAV จากฐานยึดรองรับวิทยุ (ถ้ามี) และวางไว้ด้านข้าง



รูปภาพ 3 การถอดเสาอากาศ



รูปภาพ 4 สกรูแท่นรองรับวิทยุ

- ดู รูปภาพ 4 ถอดสกรูสี่ตัวระหว่างฐานยึดรองรับวิทยุกับตัววิทยุ และเก็บเอาไว้
- วางฐานยึดเครื่องขยายเสียง ติดตั้งแท่นรองรับวิทยุทั้งสี่เข้ากับสกรูยึดวิทยุ ขันเข้าไปให้แน่น
แรงบิด: 2–3 N·m (18–27 in-lbs)

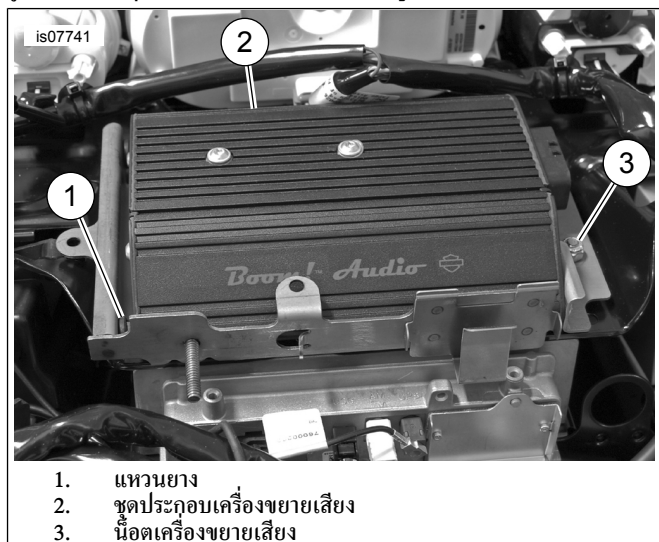
การติดตั้ง

- ดู รูปภาพ 5 ติดตั้งหมุดยึดและฐานยึดเครื่องขยายเสียงเข้ากับเครื่องขยายเสียง ขันเข้าไปให้แน่น
แรงบิด: 9–12 N·m (7–9 ft-lbs)



- เครื่องขยายเสียง
- ฐานยึดท้ายเครื่องขยายเสียง
- สกรูฐานยึดท้ายเครื่องขยายเสียง
- หมุดยึด

รูปภาพ 5 หมุดยึดเครื่องขยายเสียงและฐานยึดท้ายเครื่องขยายเสียง



- แหวนยาง
- ชุดประกอบเครื่องขยายเสียง
- น็อตเครื่องขยายเสียง

รูปภาพ 6 การติดตั้งเครื่องขยายเสียง

- ดู รูปภาพ 6 ติดตั้งเครื่องขยายเสียง
 - ใส่หมุดลงในแหวนยางของฐานยึดเครื่องขยายเสียง
 - วางตำแหน่งรูที่ฐานยึดเครื่องขยายเสียงด้านข้างให้ตรงกับสตั๊ดบนฐานยึดเครื่องขยายเสียง
 - ติดตั้งน็อตสองตัว ขันเข้าไปให้แน่น
แรงบิด: 6–11 N·m (4–8 ft-lbs)

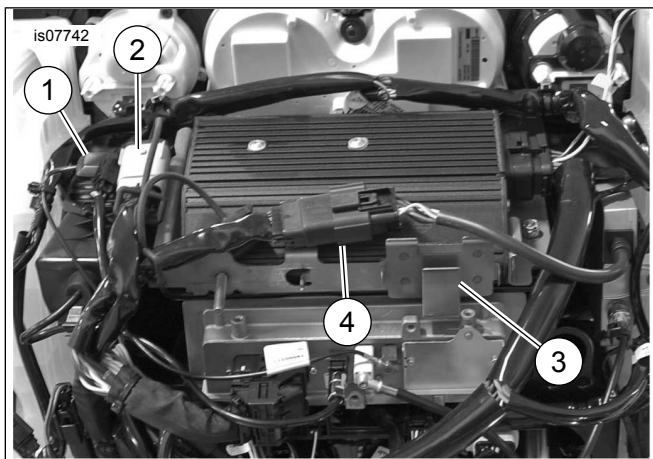
หมายเหตุ

อย่าให้เครื่องขยายเสียงครูดกับฐานยึดขณะวางที่ตำแหน่งเหนือสตั๊ด

- ดู รูปภาพ 7 ใส่ขั้วต่อ [184] และตะขอยึดขั้วต่อ [280] เข้ากับฐานยึดเครื่องขยายเสียง และจัดวางเสาอากาศ SiriusXM และ NAV (ถ้ามี)

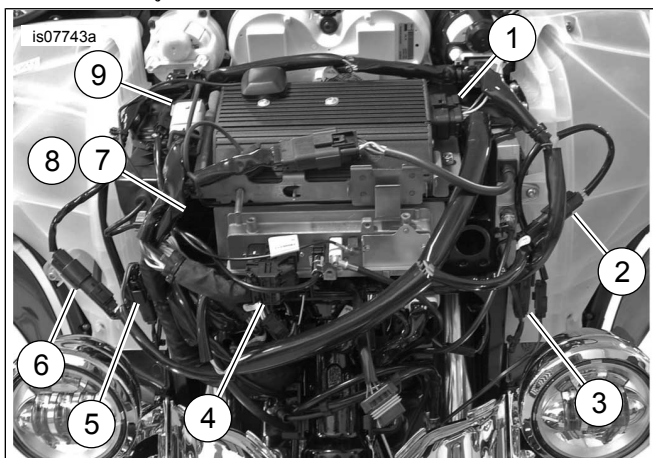
หมายเหตุ

ฐานยึดเครื่องขยายเสียงมีคลิปสำหรับเครื่องส่งสัญญาณเปิดประตูโรงรถ ถ้าที่รถมีอยู่ ให้ย้ายมาติดตั้งที่จุดนี้ สตั๊ดที่อยู่ด้านหน้าฐานยึดใช้สำหรับรุ่น CVO เท่านั้น



1. เสาคาส XM/NAV
2. [280]
3. คลิปที่เปิดประตูโรงจอดรถ
4. [184]

รูปภาพ 7 เปลี่ยนตำแหน่งตัวเชื่อมต่อ



1. [149] เครื่องขยายเสียง
2. [35A] ลำโพงซ้าย (สายเสียบเข้าจากวิทยุ)
3. [35B] ลำโพงขวา (ช่องเสียบออกจากเครื่องขยายเสียง)
4. [22] RHCM
5. [34A] ลำโพงขวา (สายเสียบเข้าจากวิทยุ)
6. [34B] ลำโพงขวา (ช่องเสียบออกจากเครื่องขยายเสียง)
7. [162] ช่องเสียบออกด้านหลัง (จากวิทยุ) (แสดงรุ่น FLHX)
8. [313] ช่องเสียบด้านหลัง (จากเครื่องขยายเสียง)
9. [299] ช่องเสียบไฟพินส่วนและอุปกรณ์เสริม

รูปภาพ 8 การเชื่อมต่อชุดสายไฟ

4. ดู รูปภาพ 8 จัดวางชุดสายไฟตามที่แสดง และเชื่อมต่อขั้วต่อต่างๆ การเชื่อมต่อสำหรับ [162] และ [313] แสดงตามรายละเอียดในบันทึกต่อไป

หมายเหตุ

- รุ่น **FLHX**: ถ้าหากการติดตั้งนี้มีการเพิ่มเครื่องขยายเสียงเข้ากับลำโพงที่ติดตั้งก่อนหน้านี้ โปรดดูส่วน "การอัปเกรด" สำหรับคำแนะนำการเชื่อมต่อชุดมัดสายไฟ

- ถ้าหากใช้เครื่องขยายเสียงนี้ร่วมกับเครื่องขยายเสียงรองเพื่อใช้งานลำโพงหกถึงแปดตัว โปรดดูรายละเอียดการเชื่อมต่อสำหรับ [162] และ [313] ใน ตาราง 1 , ตาราง 2 และชุดอุปกรณ์ 76000280 รุ่น FLHX(S) [162] ช่องเสียบออกด้านหลังจากวิทยุ 4 ที่ทางใช้สำหรับช่องเสียบออกของลำโพงที่ไม่มีเครื่องขยายเสียง ดูรูปภาพ,8 ไม่ใช่สำหรับเครื่องขยายเสียงหลัก ใช้สำหรับการเสียบสายเครื่องขยายเสียงรอง ดู รูปภาพ 10 รุ่น FLHTC/FLHTK/TRIKE [162] (ขวา) ช่องเสียบออกด้านหลังจากวิทยุ 16 ที่ทางมีการเดินสายไฟต่อลำโพงหลังทั้งหมด ติดตั้ง 69200714 เพื่อใช้กับเครื่องขยายเสียง (ดูขั้นตอนที่ 7) เครื่องขยายเสียงแฟริ่ง [313] ช่องเสียบออกด้านหลังเครื่องขยายเสียงหลักจากวิทยุ 4-ที่ทางสามารถใช้กับลำโพงติดข้างรถ ด้านหลังคู่ลำโพง หรือแฟริ่งช่วงล่างสำหรับใช้กับช่วงล่างของแฟริ่งเท่านั้น เมื่อใช้กับการติดตั้งชุดลำโพงหกหรือแปดตัว

ตาราง 1 ตัวเชื่อมต่อ [313] ของชุดมัดสายไฟเครื่องขยายเสียง

โมเดล	จำนวนลำโพง			
	2	4	6	8
FLHX(S)	N/A	ก	ข	ข
FLHTCU	N/A	ค	F	F
FLHTK	N/A	ค	F	ไม่พอดี
TRIKE	N/A	ค	ไม่พอดี	ไม่พอดี

- A: เชื่อมต่อกับจัมเปอร์ 69200489 (สำหรับฝาครอบหรือ ตัวลำโพงด้านขวา) หรือชุดมัดสายไฟช่วงล่างแฟริ่ง 69200612
- B: เชื่อมต่อกับจัมเปอร์ 69200489 ปลายอีกด้านหนึ่งของจัมเปอร์เข้ากับชุดมัดสายไฟต่อของลำโพง 69200490 [296]
- C: เชื่อมต่อกับจัมเปอร์ 69200489 ปลายอีกด้านหนึ่งของจัมเปอร์เข้ากับจุดเชื่อมต่อลำโพงหลัง 69200714 (ดูด้านล่าง)
- F: เชื่อมต่อ [313] เข้ากับแฟริ่งช่วงล่างเท่านั้น 69200489 ไม่จำเป็นต้องใช้จัมเปอร์
- ไม่ระบุ: ระบบ 2 ลำโพง ไม่จำเป็นต้องใช้ [313]

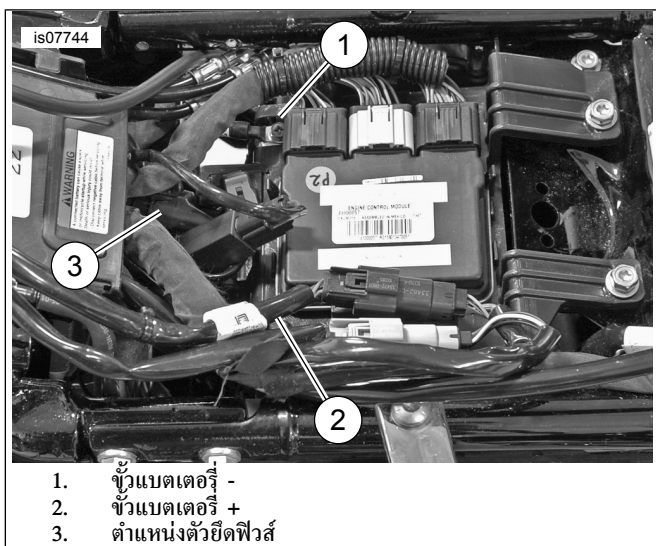
ตาราง 2 ตัวเชื่อมต่อ [162] ของชุดมัดสายไฟแฟริ่งและเครื่องขยายเสียงของเดิม

โมเดล	จำนวนลำโพง			
	2	4	6	8
FLHX(S)	N/A	ง	E	E
อัลตรา	N/A	ค	G	G
FLHTK	N/A	ค	G	ไม่พอดี
TRIKE	N/A	ค	ไม่พอดี	ไม่พอดี

- D: ไม่ต้องเชื่อมต่อ ปลดฝาครอบป้องกันสภาพอากาศของเดิมไว้ที่เดิม
- E: เชื่อมต่อกับจัมเปอร์ 69200489 ปลายอีกด้านหนึ่งของจัมเปอร์เข้ากับชุดมัดสายไฟต่อของลำโพง 69200490 [296]
- G: เชื่อมต่อจุดเชื่อมต่อลำโพงหลัง 69200714 เข้ากับส่วนขยายลำโพง [296] และ [297] 69200489 จัมเปอร์ที่ไม่ใช้
- ไม่ระบุ: ระบบ 2 ลำโพง ไม่จำเป็นต้องใช้ [162]

5. เดินสายไฟแบตเตอรี่ผ่านรางสายไฟไปที่ขั้วแบตเตอรี่ที่ตรงกัน
6. ถอดแบตเตอรี่ขั้ว - และขั้ว +
 - a. บุงขั้วต่อหางปลาหัวกลมที่มีสัญลักษณ์ B+ บนแบตเตอรี่ ขั้วบวก ติดตั้งสลักเกลียว
 - b. บุงขั้วต่อหางปลาหัวกลมที่มีสัญลักษณ์ B- บนแบตเตอรี่ ขั้วลบ ติดตั้งสลักเกลียว
 - c. ขันสลักเกลียวให้แน่น
แรงบิด: 6.8–7.9 N⋅m (60–70 in-lbs)
 - d. จัดวางที่ยึดฟิวส์ในสายไว้ในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้โดยถอดประกอบน้อยที่สุด อย่างวางไว้ในรางสายไฟ

7. รถรุ่น FLHTCU/K และ Trike เท่านั้น: ดู ตาราง 1 และ ตาราง 2 ติดตั้งชุดมัลติสายไฟเชื่อมต่อกับตู้ลำโพงหลัง (69200714)
 - a. ดู รูปภาพ 10 ถอด [162] ที่อยู่ด้านหลังพนักพิงผู้โดยสาร
 - b. ต่อขั้วต่อที่ถูกต้องเข้ากับชุดสายไฟเชื่อมต่อภายใน [162A/B]
 - c. เชื่อมต่อเบ้าเสียบด้านข้าง 4 ทิศทางของ 69200714 เข้ากับหัวต่อด้านข้าง 4 ทิศทาง ของจัมเปอร์ 69200489 ใช้ฝาปิด (จาก 313) เพื่อเสียบหัวต่อด้านข้าง 4 ทิศทาง ของ 69200714
 - d. ถ้าหากใช้ชุดต่อขยายลำโพง 76000280 เชื่อมต่อหัวต่อ 4 ทิศทางของ 69200714 เข้ากับเบ้าเสียบ 4 ทิศทาง ของ [296] เชื่อมต่อเบ้าเสียบด้านข้าง 4 ทิศทางของ 69200714 เข้ากับหัวต่อด้านข้าง 4 ทิศทาง [297]
8. ดู รูปภาพ 9 ติดตั้งฝาครอบรางสายไฟ ปิดฝาหัวต่อเชื่อมที่ไม่ใช้ด้วย 72632-10 ที่มาพร้อมกับ 692000478 [313] หรือจากชุดตัวเชื่อมแฟริ่งดั้งเดิม [162] บนรถรุ่น FLHX



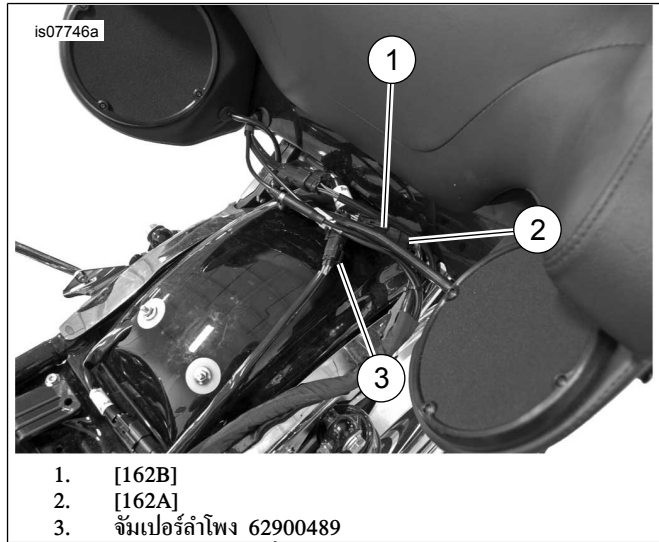
รูปภาพ 9 ตัวเชื่อมต่อแบตเตอรี่

9. ยึดชุดมัลติสายไฟด้วยสายรัดสายไฟให้แน่นตามที่จำเป็น ตรวจสอบว่าการเดินสายไฟไม่รบกวนการหมุนพวงมาลัย หรือทำให้การเดินทางหยุดชะงัก

⚠ คำเตือน

โปรดแน่ใจว่าการบังคับรถทำได้อย่างราบรื่นและปราศจากสิ่งรบกวนใด ๆ การรบกวนการบังคับรถอาจส่งผลลบที่อาจทำให้สูญเสียการควบคุมและเกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้ (00371a)

10. ดู รูปภาพ 7 รถรุ่นที่ติดตั้ง SiriusXM: เปลี่ยนตำแหน่งเสาอากาศ SiriusXM ด้วยฐานยึด และคำแนะนำจากชุดอุปกรณ์ ติดตั้งฟิวส์หลักและตรวจสอบการทำงานของวิทยุ

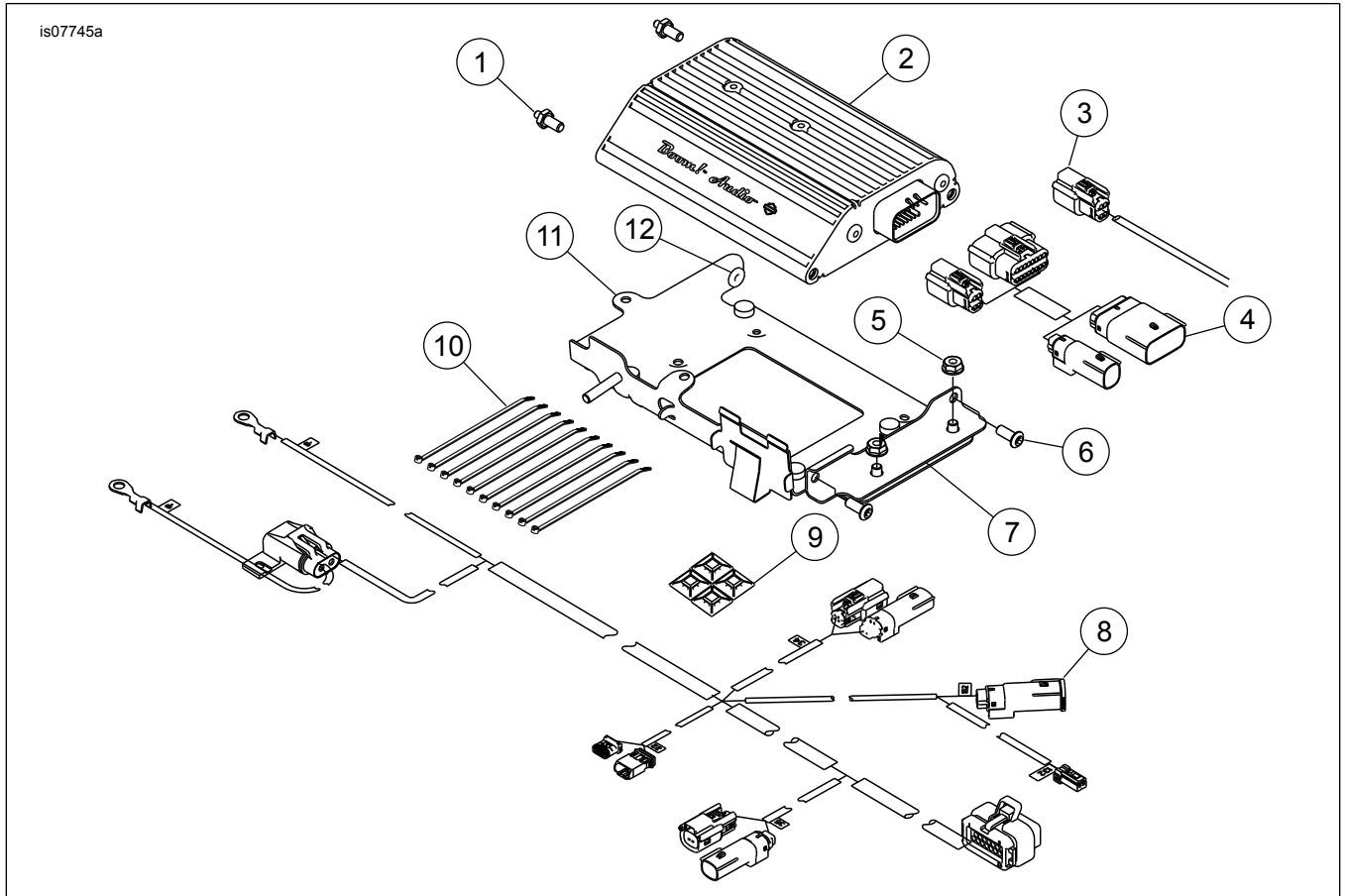


รูปภาพ 10 จุดเชื่อมต่อตู้ลำโพงหลังเข้าด้วยกัน

11. โหลด EQ เครื่องขยายเสียง ตามการตั้งค่าลำโพงโดยใช้ส่วนแฟลชของเครื่องขยายเสียงของอุปกรณ์บริการของผู้จำหน่าย (Digital Technician)
 - a. ตรวจสอบการอัปเดตในการปรับเทียบพื้นฐานของเครื่องขยายเสียง
 - b. ติดตั้งตัวเทียบค่าเบสเครื่องขยายเสียงเวอร์ชันล่าสุดที่มี
 - c. ดำเนินการรีเฟลชวิทยุและเลือกการกำหนดค่าลำโพงใหม่ต่อไป
 - d. EQ ที่ถูกต้องตามการกำหนดค่าลำโพงจะมีอยู่ในส่วนของข้อมูล
 - e. ทำการรีเฟลชวิทยุให้เสร็จสิ้นด้วยการกำหนดค่าลำโพงใหม่
 - f. ทำการรีเฟลชเครื่องขยายเสียง
 - g. โหลด EQ เครื่องขยายเสียงตามการกำหนดค่าลำโพงตามที่ระบุในส่วนของ การรีเฟลชวิทยุ
 - h. ทำการรีเฟลชเครื่องขยายเสียงให้เสร็จสิ้น
12. ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการใช้บริการเพื่อติดตั้งท่ออากาศ แฟริ่งด้านนอก ถังน้ำมันเชื้อเพลิง และเบาะนั่ง
13. ดูที่ การวินิจฉัยมาตรวัดระยะทาง ใน EDM เพื่อล้างรหัสที่ค้างไว้ในขณะติดตั้ง

อะไหล่สำรอง

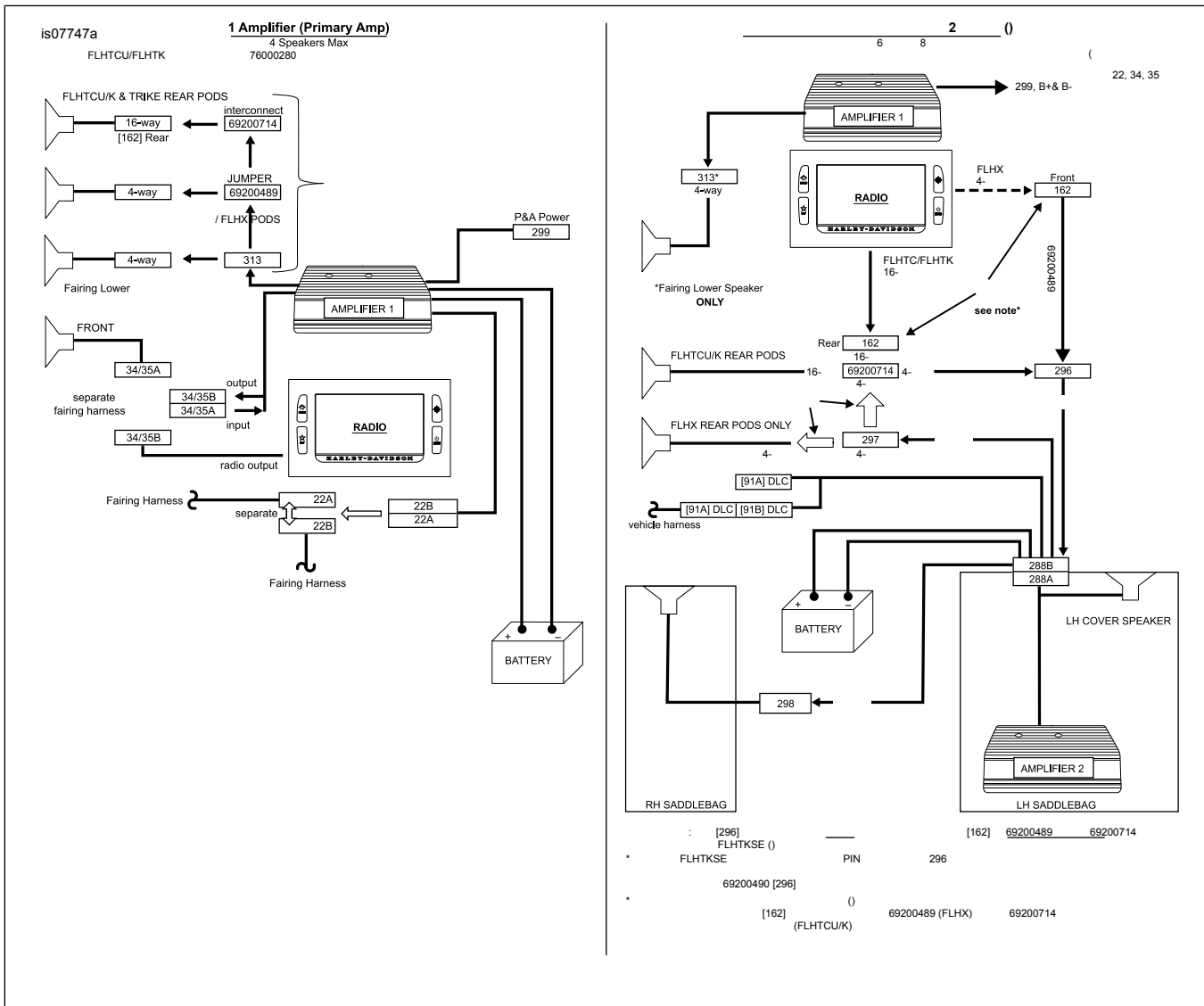
is07745a



รูปภาพ 11 ชิ้นส่วนอะไหล่, ชุดอุปกรณ์เครื่องขยายเสียง Boom! Audio

ตาราง 3 ชิ้นส่วนอะไหล่

รายการ	คำอธิบาย (จำนวน)	หมายเลขชิ้นส่วน
1	สกรู หมุด 1/4-20x3/16 (2)	12600087
2	เครื่องขยายเสียง	76000277
3	จัมเปอร์, ลำโพงด้านหลังขวา	69200489
4	ชุดมัดสายไฟ, จุดเชื่อมต่อลำโพงหลัง	69200714
5	น็อตล็อก (2)	7716
6	สกรูหัวกระดุมจมนกเหล็ก (2)	926
7	ฐานยึด, เครื่องขยายเสียง, ด้านมุม	76000330
8	ชุดมัดสายไฟ, แอมป์เครื่องขยายเสียงหลัก	69200487
9	ฐานกาว (4)	69200342
10	สายรัดสายเคเบิล (10)	10006
11	ฐานยึด, ที่ยึดเครื่องขยายเสียงบนแฟร้ง	76000349
12	แหวนยาง (2)	12100052



รูปภาพ 12 การกำหนดค่าเครื่องขยายเสียง

ตาราง 4 อับเกรต

อับเกรต

รถรุ่น FLHX พร้อมระบบ 4 ลำโพง: อับเกรตเป็นแอมป์หลัก	
ช่วงล่าง	ถอดชุดมัดสายไฟช่วงล่าง (69200612) จากช่องเสียบออกของชุดมัดสายไฟวิทยุของยานพาหนะ [162] เชื่อมต่อเข้ากับ [313] ของชุดมัดสายไฟเครื่องขยายเสียงบนแฟริ่ง
ตู้/ฝาครอบ	<ul style="list-style-type: none"> ถอดชุดมัดสายไฟช่วงล่าง 69200489 จากช่องเสียบออกของชุดมัดสายไฟวิทยุของยานพาหนะ [162] เชื่อมต่อเข้ากับ [313] ของเครื่องขยายเสียงบนแฟริ่ง เปลี่ยนฝาปิดกันสภาพอากาศจาก [313] ใน [162]