

MARINE SOUND SYSTEMS



АКУСТИЧНІ СИСТЕМИ З
СИСТЕМОЮ ELEMENT
READY

Інструкція користувача

акустична система Rockford Fosgate
моделі

M2-65, M2-65B, M2-8, M2-8H, M2-8HB,
M2-10H, M2-10HB, M2-TS

УВАГА! Наполегливо радимо, аби монтаж акустичних систем здійснювали
досвідчені спеціалісти в призначених для цього інсталяційних центрах.

Серійний номер: _____

Дата покупки: _____



Вступ

Шановний клієнт,

Вітаємо вас із придбанням автомобільної аудіосистеми найкращого у світі бренду Rockford Fosgate. У Rockford Fosgate ми фанатично віддані ідеям найкращого відтворення музики, і ми раді, що ви обрали наш продукт. Завдяки багаторічному інженерному досвіду, ручній роботі та критичним процедурам тестування ми створили широкий спектр продуктів, які відтворюють музику з усією чистотою та багатством, на які ви заслуговуєте.

Для досягнення максимальної продуктивності ми рекомендуємо, щоб ваш новий продукт Rockford Fosgate був встановлений в призначених для цього інсталяційних центрах.

Будь ласка, ознайомтеся з Правилами та умовами ефективного і безпечного використання та збережіть чек і оригінальну коробку для можливого використання в майбутньому.

Щоб запобігти травмам і пошкодженню пристрою, будь ласка, прочитайте і дотримуйтеся інструкцій, наведених у цьому посібнику. Ми хочемо, щоб ви насолоджувалися цією системою, а не страждали від головного болю.

Якщо ви не впевнені у самостійному встановленні цієї системи, зверніться до кваліфікованого фахівця.

Перед встановленням від'єднайте негативну (-) клему акумулятора, щоб запобігти пошкодженню пристрою, пожежі та/або можливим травмам.

Правила та умови ефективного і безпечного використання

Використовуйте пристрій тільки за прямим призначенням відповідно до наданої інструкції. Не намагайтеся самостійно розкривати корпус товару і здійснювати ремонт. У разі виявлення недоліків або дефектів звертайтеся за гарантійним обслуговуванням відповідно до інформації з гарантійного талона.

Умови зберігання: Зберігати в сухому, захищеному від прямих сонячних променів, місці. Обережно від падінь та ударів. Уникати впливу сильних електромагнітних полів, екстремальних температур, довгострокового впливу вологи.

Тримайте всі частини вмісту та упаковку в недоступному для дітей та домашніх тварин місці, щоб уникнути нещасних випадків та ризику задихи. Постійно екстремальні рівні понад 85 дБ можуть призвести до непоправного пошкодження слуху. Музичні системи з високою вихідною потужністю підсилювача можуть досягати рівнів 130 дБ і більше. Екстремальні рівні також можуть перешкодити сприйняттю важливих транспортних шумів і відволікати від того, що відбувається на дорозі. Компанія Rockford Fosgate та її торгові партнери не несуть жодної відповідальності за пошкодження слуху, фізичні ушкодження, будь-яку матеріальну шкоду або непрямі збитки, що виникли внаслідок неправильного або недбалого використання або неправильного встановлення її продукції. Зокрема, будь-які претензії втрачають силу в разі використання на конкурентних умовах.

Гучномовці містять намагнічені метали та деякі цінні матеріали, тому їх не можна утилізувати разом зі звичайними побутовими відходами, а здавати в місця призначені для збору відходів, перелік ліцензованих компаній є на сайті Міністерства екології mep.gov.ua

УВАГА! Наполегливо радимо, аби монтаж акустичних систем та підсилювачів здійснювали досвідчені спеціалісти в призначених для цього інсталяційних центрах.

Комплектація

Комплектація M2-65, M2-65B, M2-8, M2-8H, M2-8HB, M2-10H, M2-10HB: Динамік - 2 шт, Гриль (захисна решітка) спортивна пластикова - 2 шт, Гриль (захисна решітка) нержавіюча - 2 шт, RGB коннектор Color Optix - 2 шт, Кріплення (Нержавіючі гвинти з внутрішнім шестигранником - 13 шт, Біта для гвинтів - 2 шт), Інструкція англійською мовою. Комплектація M2-TS: Твітер (ВЧ-динамік) - 2 шт, Кросовер - 2 шт, Кронштейн для прихованого монтажу - 2 шт, Монтажний фланець з ущільнювальними кільцями - 2 шт, Комплект кріплень, Інструкція англійською мовою.

Технічні характеристики

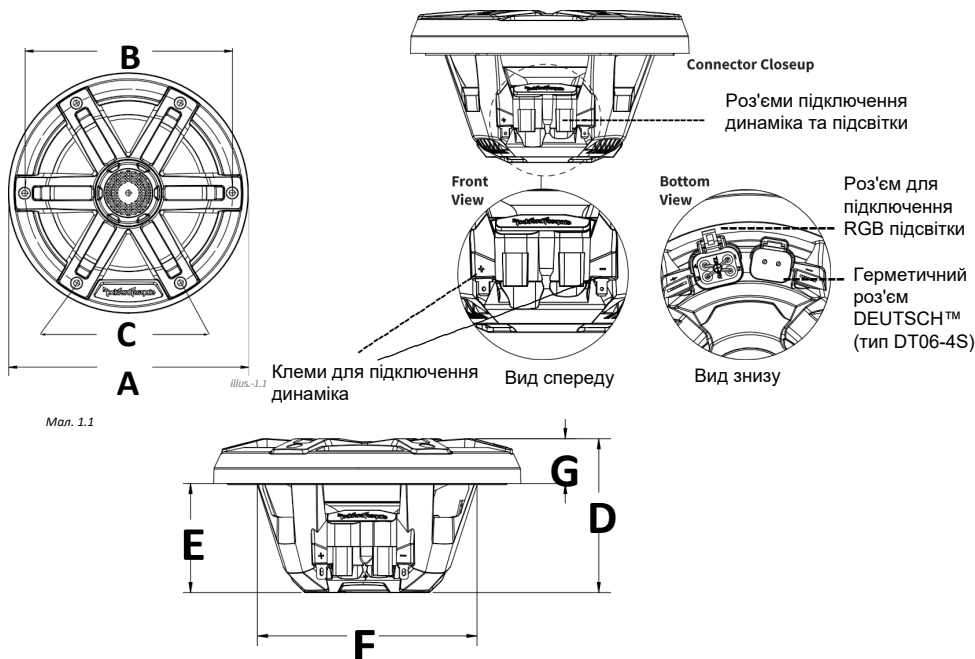
Модель	M2-65 M2-65B	M2-8 M2-8B	M2-8H M2-8HB	M2-10H M2-10HB	M2-TS
Діаметр	6.5" (165mm)	8" (203mm)	8" (203mm)	10" (254mm)	1" (25.4mm)
Кількість смуг	2-Way	2-Way	2-Way	2-Way	1-Way
Імпеданс	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω	4Ω
Частотна характеристика	40-24kHz	35-24kHz	20-25kHz	20-25kHz	1425-25kHz
Потужність (RMS/Макс)	150/600	250/1000	300/1200	300/1200	200/800
Чутливість (2,83В/м)	91.8dB	93.1dB	94dB	97dB	97dB
Грилі	YES	YES	YES	YES	Integrated
LED споживає струм	.25 Amps	.25 Amps	.25 Amps	.25 Amps	N/A
Рекомендований запобіжник	1 Amp	1 Amp	1 Amp	1 Amp	N/A
Діапазон напруги LED	9-16 Volts	9-16 Volts	9-16 Volts	9-16 Volts	N/A

*Rockford Fosgate визначає номінальний діапазон частотної характеристики на -6 дБ нижче номінальної чутливості у верхній і нижній межах вихідного сигналу динаміків



Додаткові розміри дивіться на наступних сторінках

Монтажні розміри

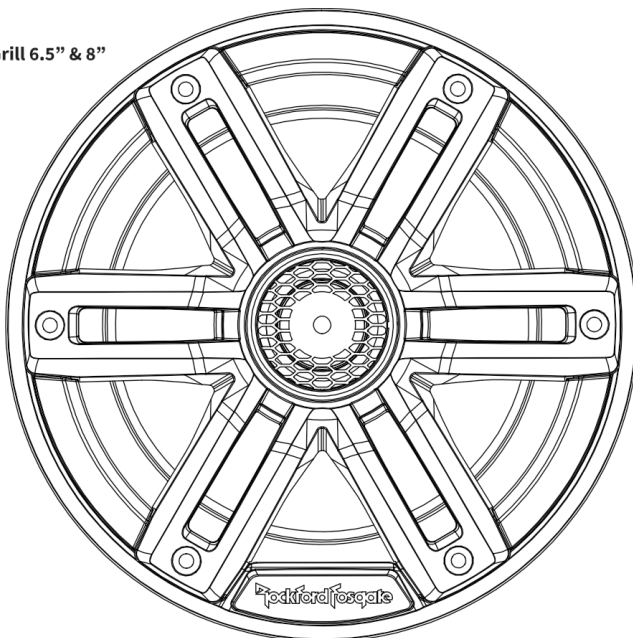


Модель	M2-65 M2-65B	M2-8 M2-8B	M2-8H M2-8HB	M2-10H M2-10HB
Діаметр (A)	7.05" (179.12mm)	9.07" (230.4mm)	9.07" (230.4mm)	11.53" (292.8mm)
Діаметр кріплення гвинтів (B)	6.12" (155.5mm)	7.76" (197mm)	7.76" (197mm)	10.08" (256mm)
Кут кріплення гвинтів (C)	6@60°	6@60°	6@60°	6@60°
Загальна висота (D)	3.54" (90mm)	4.58" (116.4mm)	4.58" (116.4mm)	5.97" (151.5mm)
Монтажна глибина (E)	2.49" (63.2mm)	3.35" (85mm)	3.35" (85mm)	4.66" (118.4mm)
Діаметр вирізу (F)	5.36" (136.2mm)	7.05" (179.1mm)	7.05" (179.1mm)	9.25" (234.8mm)
Висота гриля (G)	1.03" (26.1mm)	1.23" (31.4mm)	1.23" (31.4mm)	1.30" (33.1mm)

Зовнішній вигляд ґрилів

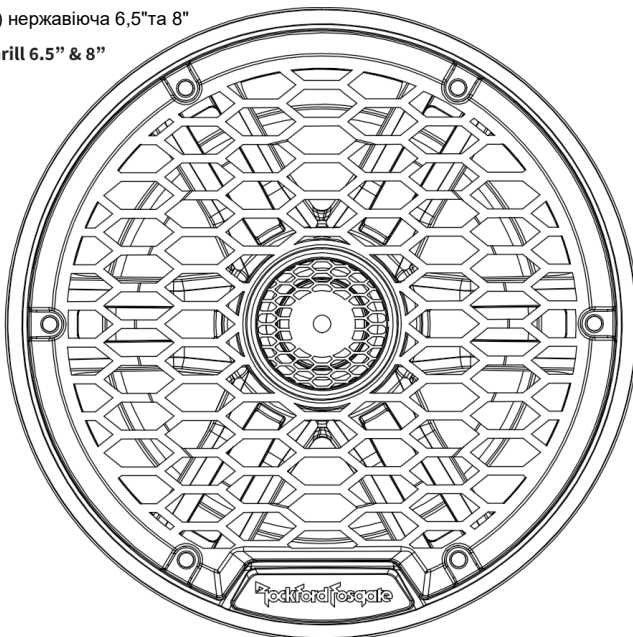
ґріль (захисна решітка) спортивна пластикова 6,5"та 8"

Sport Grill 6.5" & 8"



ґріль (захисна решітка) нержавіюча 6,5"та 8"

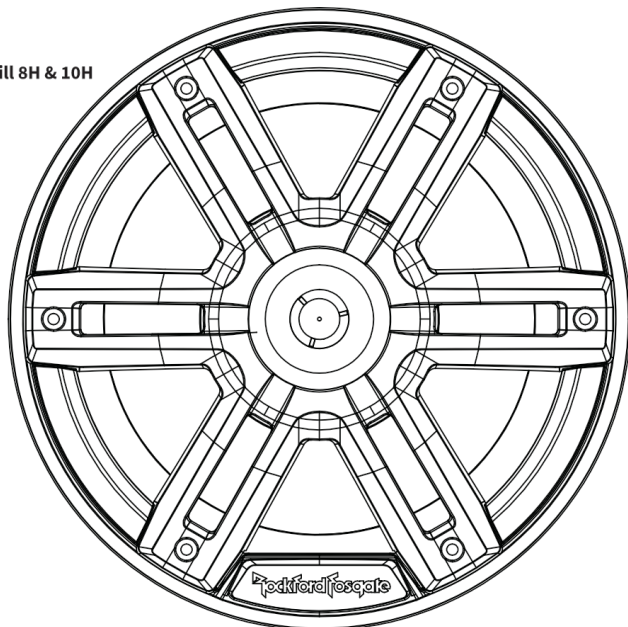
Stainless Steel Grill 6.5" & 8"



Зовнішній вигляд ґрилів

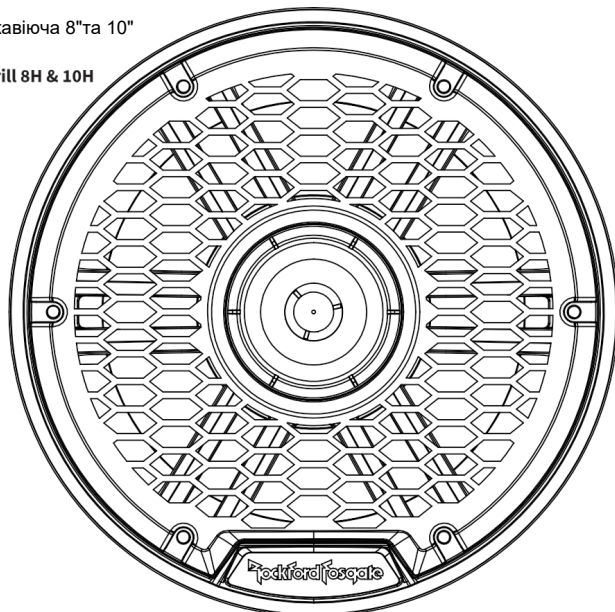
ґриль (захисна решітка) спортивна пластикова 8"та 10"

Sport Grill 8H & 10H



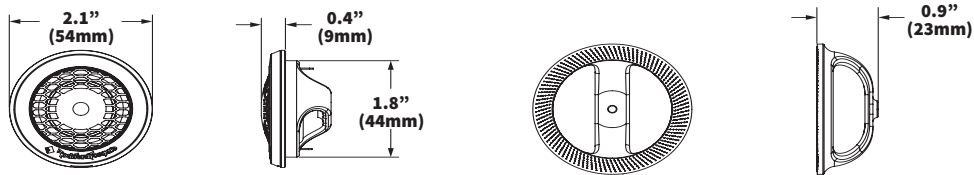
ґриль (захисна решітка) нержавіюча 8"та 10"

Stainless Steel Grill 8H & 10H

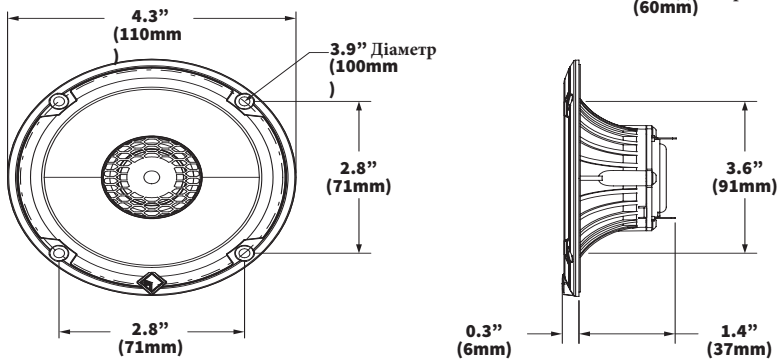


Монтажні розміри

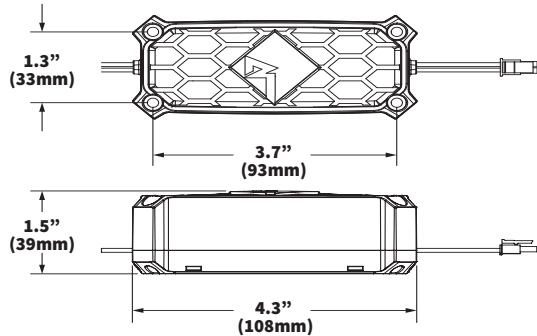
Кронштейн для прихованого монтажу



Монтажний фланець з ущільнювальними кільцями



Кросовер



Інсталяція

COLOR OPTIX™ Підключення

COLOR OPTIX™ Заходи безпеки при підключенні

Не підключайте до електричних мереж 24 В

Ми рекомендуємо використовувати тільки схему підключення COLOR OPTIX або підключати до PMX-RGB. Підключення будь-яким іншим способом може призвести до пошкодження колонок або пристрою, до якого вони підключені.

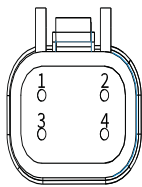
Ми рекомендуємо встановлювати запобіжник (не входить до комплекту) на жовтий 12-вольтовий дріт, якщо ви НЕ використовуєте PMX-RGB. Варіанти див. у схемі підключення COLOR OPTIX.

Rockford рекомендує використовувати дріт не менше 20-го калібру, коли жорстке підключення динаміків COLOR OPTIX".

Ніколи не підключайте підсвічування "COLOR OPTIX" безпосередньо до мережі 12 вольт. Використовуйте PMX-RGB або перемикач (не входить до комплекту), підключений до 12-вольтового джерела живлення з запобіжником. Зверніться до специфікацій, щоб визначити розмір необхідного запобіжника (не входить до комплекту)

COLOR OPTIX™ Pin Out (сторона дроту)

- 1 - Червоний (вхід заземлення)
- 2 - Жовтий (12 В+ Вхід)
- 3 - Синій (вхід заземлення)
- 4 - Зелений (вхід заземлення)



Мал 4.1

У комплекті з динаміками
Роз'єм DEUTSCH™(тип DT06-4S)

Підключення динаміків

Існує два різні варіанти підключення динаміків. 1. Використовуйте лопаткові з'єднувачі для підключення (входять до комплекту)
2. Ви також можете використовувати роз'єм DEUTSCH™(тип DT06-2S) (не входить до комплекту), що знаходиться поруч з роз'ємом COLOR OPTIX.

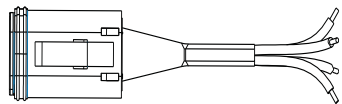
Якщо ви не використовуєте PMX-PGB, дотримуйтесь наведених нижче схем для отримання інструкцій щодо правильного розведення контактів і з'єднання ланцюгів.

ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ COLOR OPTIX™

БАЖАНИЙ СВІТЛОДИОДНИЙ КОЛІР	ПІДКЛЮЧІТЬ ЦЕЙ КОЛЬОРОВИЙ ДРІТ ДО ЗАЗЕМЛЕННЯ
ЧЕРВОНИЙ	ЧЕРВОНИЙ
ЗЕЛЕНИЙ	ЗЕЛЕНИЙ
СИНИЙ	СИНИЙ
ЖОВТИЙ	ЧЕРВОНИЙ І ЗЕЛЕНИЙ
РОЖЕВИЙ	ЧЕРВОНО-СИНИЙ
AQUA	ЗЕЛЕНИЙ І СИНИЙ
БІЛИЙ	ЧЕРВОНИЙ, ЗЕЛЕНИЙ І СИНИЙ

Підключіть кольорові дроти праворуч, щоб зробити вихідний колір зліва.
Підключіть всі жовті дроти разом до перемикача 12 Вольт. Див. розділ Заходи безпеки при підключенні.

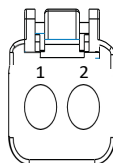
COLOR OPTIX™ З'єднувач



Включено
в комплект
поставки

Мал 4.2

SPEAKER Pin Out (сторона дроту) роз'єм DEUTSCH™(тип DT06-2S) (не входить до комплекту)



Мал 4.3

- 1 - ЧЕРВОНИЙ - позитивний вхід
гучномовця
- 2 - ЧОРНИЙ - негативний вхід
гучномовця

Інсталяція

Монтаж (ТІЛЬКИ M2-TS)

Варіант прихованого монтажу

Визначте, де буде встановлено твітер. Забезпечте достатню площу для рівномірного встановлення твітера. Переконайтеся, що місце встановлення достатньо глибоке для розміщення твітера; якщо ви встановлюєте його в двері, перевірте всі функції (вікна, замки тощо) на всьому діапазоні їхньої роботи, щоб переконатися у відсутності перешкод.

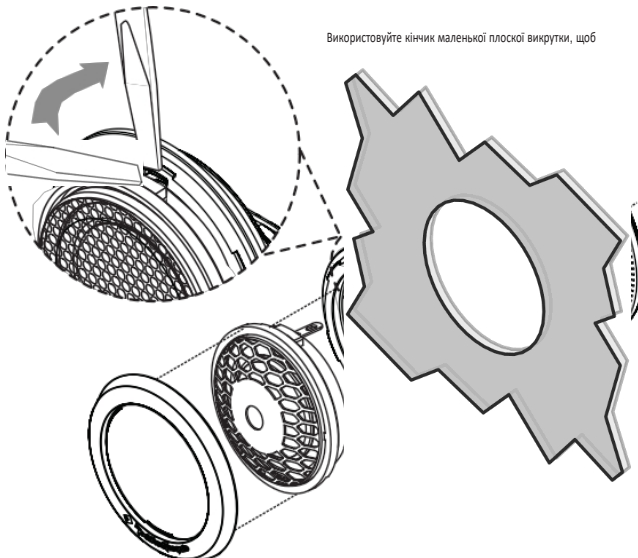
Розмітьте місце для монтажного отвору. отвір стандартним корончастим свердлом діаметром 1,75 дюйма (45 мм).

За допомогою одного центрального гвинта прикріпіть внутрішню чашу спереду дверної панелі до зовнішньої чаші ззаду дверної панелі. Затягуйте гвинт доти, доки не буде досягнуто рівномірного тиску на обидві сторони монтажної поверхні.

Проведіть дроти динаміків через виріз. Обов'язково дотримуйтесь правильної полярності при підключенні проводів. Підвідні дроти колонки позначено БІЛИМ дротом "+" і ЧОРНИМ дротом "-".

Просто вставте твітер на місце і закріпіть його за допомогою кільця, що застібається. За необхідності його можна легко зняти. Захисна решітка твітера є незнімною і невід'ємною частиною конструкції.

Затискач для прихованого монтажу



Інсталяція

Додаткове кріплення (фланець) для встановлення твітера

Визначте, де буде встановлено твітер. Забезпечте достатню площу для рівномірного встановлення динаміка. Переконайтеся, що місце встановлення достатньо глибоке, щоб динамік помістився; якщо ви встановлюєте його в двері, перевірте всі функції (вікна, замки тощо) на всьому діапазоні їхньої роботи, щоб переконатися, що немає ніяких перешкод.

Розмітьте місце для монтажного отвору.

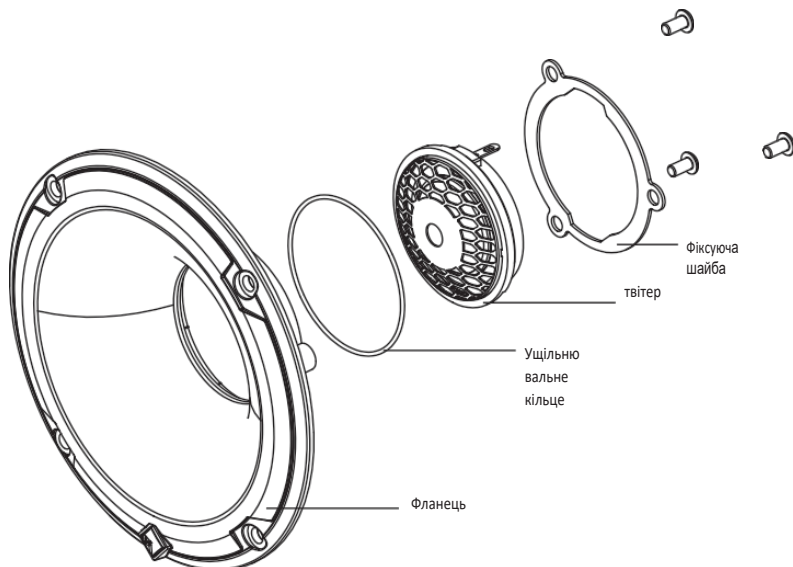
Виріжте або просвердліть за допомогою коронки отвір 3-5/8" (91 мм) для встановлення фланця.

Вирізвавши отвір, вставте фланець і позначте місця для кріпильних гвинтів. Попередньо просвердліть отвори для кріпильних гвинтів.

Зберіть фланець рупора, ущільнювальне кільце, твітер і стопорне кільце разом. Зверніть особливу увагу на вирівнювальну пластину на твітері та фланці. Вони повинні бути для правильної орієнтації твітера у фланці.

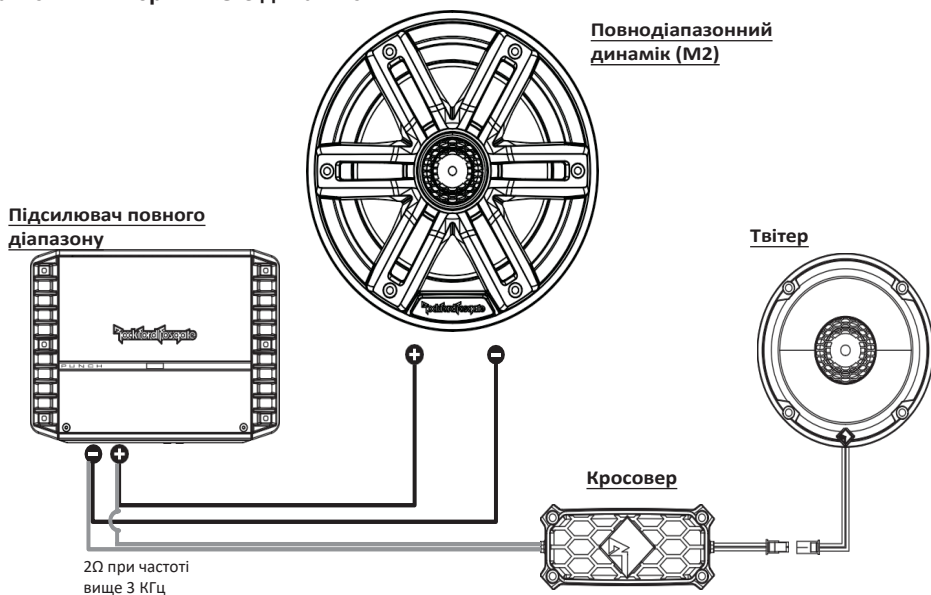
Проведіть дроти динаміків через виріз. Обов'язково дотримуйтесь правильної полярності при підключенні проводів. Підвідні дроти колонки позначено БІЛИМ дротом "+" і ЧОРНИМ дротом "-".

Закріпіть фланець за допомогою кріпильних елементів з нержавіючої сталі, що входять до комплекту.



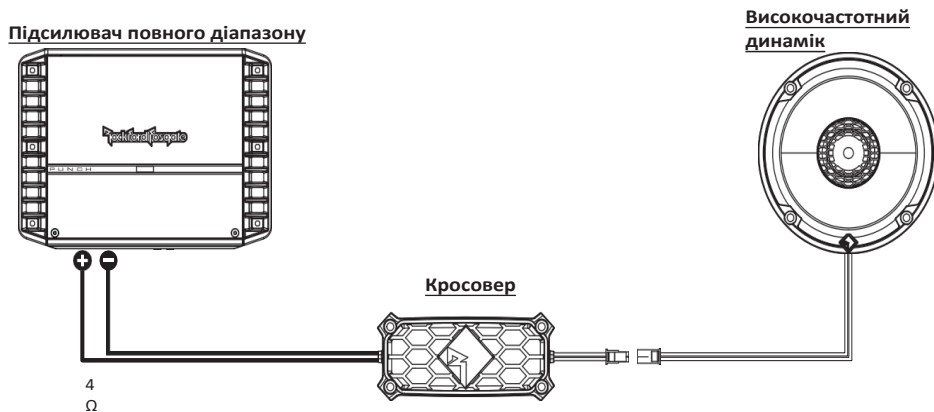
Інсталяція

Додатковий твітер M2T-S з динаміком M2



ПРИМІТКА: Ваш підсилювач повинен мати стабільний опір 2 Ом на канал при підключенні в такій конфігурації.

Окремий твітер



Інсталяція

Рекомендації щодо встановлення

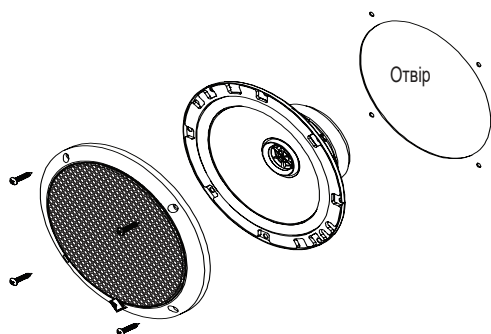
Перед початком встановлення дотримуйтесь цих простих правил:

1. Перед встановленням цих колонок уважно прочитайте і зрозумійте інструкцію, перш ніж намагатися встановити динаміки.
2. Для безпеки від'єднайте негативний провід від акумулятора перед початком встановлення.
3. Для полегшення збирання ми рекомендуємо прокласти всі дроти перед встановленням динаміків на місце.
4. Використовуйте високоякісні роз'єми для надійного встановлення та мінімізації втрат сигналу або енергії.
5. Подумайте, перш ніж свердлити! Під час роботи з будь-яким транспортним засобом будьте обережні, щоб не прорізати або не просвердлити бензобаки, паливопроводи, гальмівні або гідравлічні магістралі, вакуумні шланги або електричну проводку. При установці в човні будьте обережні, щоб не прорізати або не просвердлити основний корпус.
6. Ніколи не прокладайте дроти під автомобілем. Найкращий захист забезпечує прокладання проводів усередині автомобіля.
7. Уникайте прокладання дротів над або через гострі краї. Використовуйте гумові або пластикові прокладки для захисту будь-яких проводів прокладених через метал.

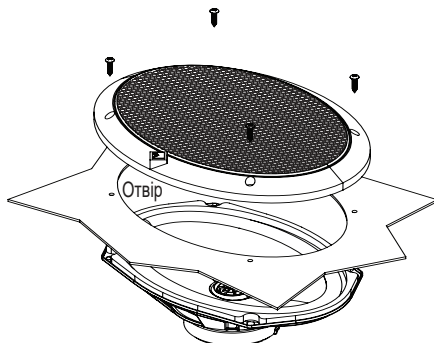
Монтаж

1. Визначте, де будуть встановлені динаміки. Забезпечте достатню площу для рівномірного встановлення динаміка. Переконайтеся, що місце встановлення достатньо глибоке, щоб динамік помістився; якщо ви встановлюєте динамік в двері, задійте всі функції (вікна, замки, тощо) у всьому діапазоні їхньої роботи, щоб переконатися у відсутності перешкод.
2. Зверніться до технічних характеристик, щоб визначити відповідний діаметр отвору для вашої моделі динаміка. Шаблони для вирізання та монтажу можна знайти на сайті www.rockfordfosgate.com.
3. Розмітьте місця для кріпильних гвинтів. Просвердліть отвори свердлом 3,5мм (1/8").
4. Протягніть дроти динаміка через виріз і підключіть їх до клем динаміка. Обов'язково дотримуйтесь правильної полярності при підключенні проводів: позитивна клема динаміка позначена знаком "+".
5. Встановіть кільце гриля на динамік і закріпіть на місці за допомогою чотирьох саморізів.
6. Щоб запобігти деренчання, затягніть саморізи, доки динамік не зафіксується на місці. Не затягуйте гвинти занадто сильно.

Приклад стандартної установки в двері



Приклад стандартної установки в задню полицю



Безпека

WARNING

Цей символ з написом "ПОПЕРЕДЖЕННЯ" призначений для того, щоб попередити користувача про наявність важливих інструкцій. Недотримання інструкцій може призвести до серйозних травм або смерті.

CAUTION

Цей символ з написом "УВАГА" призначений для попередження користувача про наявність важливих інструкцій. Недотримання інструкцій може призвести до травмування або пошкодження пристрою.



CEA 2031

Керування живленням колонок Rockford Fosgate відповідає галузевому стандарту CEA-2031. Це означає, що ваш динамік здатний обробляти потужність при безперервному споживанні, а не при миттєвих навантаженнях, які з часом можуть призвести до пошкодження звукових котушок.



ПЕРЕВІРЕНО З KLIPPEL

Щоб наносити знак "Перевірено з Klippel", інженерний персонал компанії, що відповідає вимогам, повинен пройти навчання та отримати сертифікат Klippel, перш ніж використовувати три окремі системи Klippel для проектування, розробки та тестування. Rockford Fosgate інвестувала в Klippel, щоб забезпечити своїх клієнтів найкращими колонками та сабвуферами.