

Professional POWER AMPLIFIER

Інструкція підключення обладнання

підсилювач ↔ акустика



ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Підключити акустичні системи до підсилювача не складає жодних проблем, навіть при відсутності досвіду в роботі з електронними ланцюгами. Треба тільки дотримуватись інструкцій, а також не нехтувати правилами безпеки при роботі з електроприборами. Підключення акустики до підсилювача реалізується за допомогою відповідних проводів, які приєднуються в потрібні роз'єми. При цьому один кінець підключається до колонки, а інший до роз'єму на задній частині корпусу підсилювача. При цьому важливо уважно вивчити всі надписи та позначення, що знаходяться поруч з роз'ємами. При першому включенні регулятор гучності виставляється на мінімальний рівень.

При наявності яких-небудь спотворень звуку, апаратуру одразу ж варто вимкнути для подальшої перевірки з'єднань. Включення на максимальну гучність передбачає подачу навантаження на контакти. А якщо під час збірки схеми допущені помилки, таке навантаження приведе до перегорання колонок чи підсилювача. Для того, щоб уникнути поломки і короткого замикання рекомендується дотримуватись полярності контактів, а також мінімізувати вплив зовнішнього середовища на з'єднання.

УВАГА!

Всередині пристрою не міститься деталей та вузлів, які можуть бути відремонтовані користувачем самостійно.

Технічне обслуговування та ремонт має відбуватися тільки кваліфікованим персоналом. Не ремонтуйте, якщо не впевнені в своїй кваліфікації.



Сумарна потужність гучномовців не повинна перевищувати вихідну потужність підсилювача..



Низькоомні акустичні системи можна підключати тільки до низькоомних виходів підсилювача, узгодивши при цьому їх сумарний імпеданс (Говний опір).



До трансляційних підсилювачів не можна одночасно підключати трансляційні (100V) гучномовці і низькоомні (4-16 Ом) акустичні системи. Це може привести до виходу трансляційного підсилювача з ладу.

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕННЯ

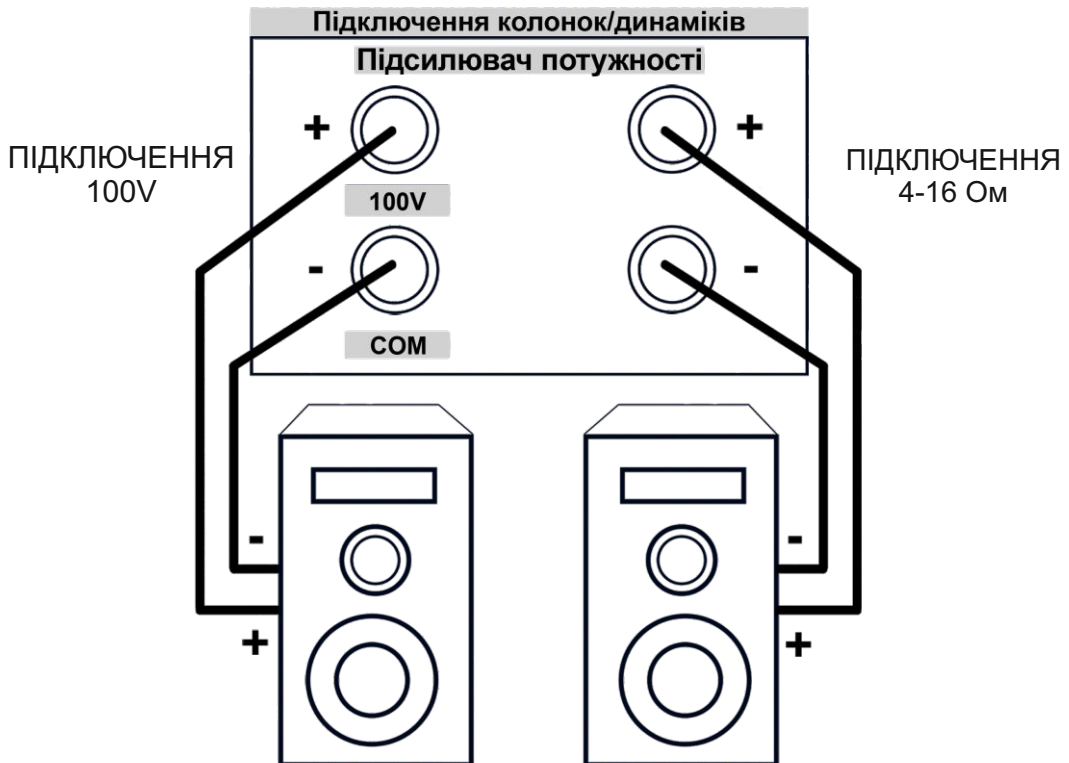
Перед підключенням пристрою до мережі живлення переведіть вимикач живлення в положення OFF, а регулятори гучності в положення мінімального рівня.

Переконайтеся, що джерела сигналів (флешка, моб. пристрій і т.д.) і гучномовці підключено до пристрою вірно.

Натисніть кнопку включення живлення. Після цього почне світитися індикатор POWER (в залежності від підсилювача), пристрій готовий до роботи.

Встановіть мінімальний рівень гучності для кожного джерела сигналу і якщо необхідно налаштуйте еквалайзер підсилювача потужності.

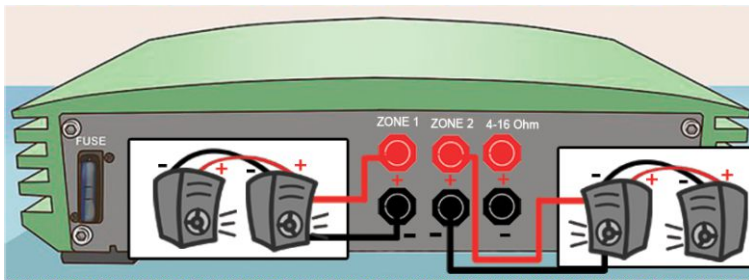
ЗАГАЛЬНА СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПІДСИЛЮВАЧА ДО КОЛОНОК:



СПОСОБИ ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУСТИКИ ДО ПІДСИЛЮВАЧА:

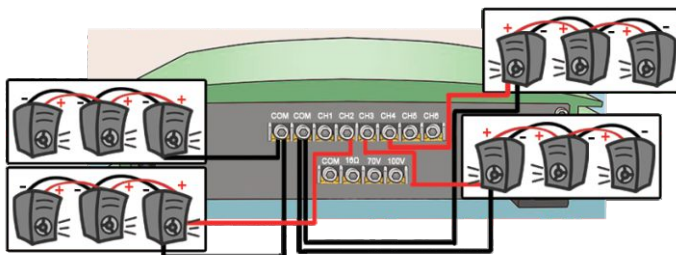
ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ДВУХЗОННОГО ПІДСИЛЮВАЧА 100V

Підключення трансляційних гучномовців до двозонним підсилювачів. Двוזонні підсилювачі дозволяють підключати кілька ліній акустичних систем для організації мультizonної передачі. Ви можете встановити колонку для вулиці і всередині приміщення з можливістю налаштування гучності окремо.



ПІДКЛЮЧЕННЯ 100 V ДО БАГАТОЗОННОГО ПІДСИЛЮВАЧА

Багатозонні підсилювачі дозволяють підключати кілька ліній акустичних систем для організації багатозонного мовлення. Підключення проводиться окремими лініями на пронумеровані пари клем. У цих підсилювачів також є загальний вихід 100V, 70V та 4-16 Ом, які використовуються при відсутності необхідності ділити територію приміщення на окремі зони трансляції. В цьому випадку використовується відповідний спільний вихід підсилювача.



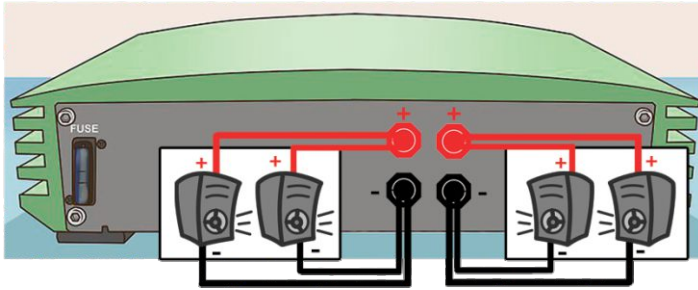
СПОСОБИ ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУСТИКИ К УСИЛИТЕЛЮ:

ПАРАЛЕЛЬНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ (2-4 ГУЧНОМОВЦЯ 4-8 ОМ)

Паралельне з'єднання представляється поширеним способом збірки акустичного ланцюга. Процес включає в себе наступні етапи:

Плюсовий роз'єм каналу підсилювача з'єднується з плюсом гучномовця

Мінусовий роз'єм каналу підсилювача з'єднується з мінусом гучномовця.



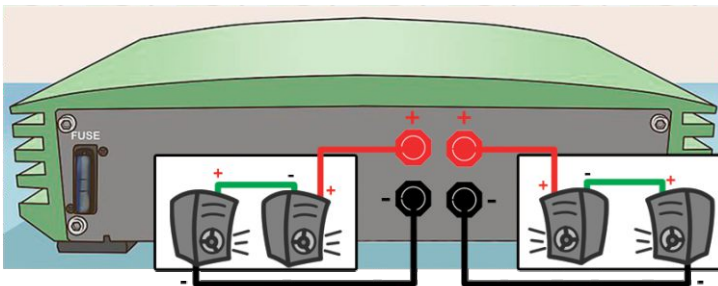
ПОСЛІДОВНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ (2-4 ГУЧНОМОВЦЯ 4-16 ОМ)

При послідовному з'єднанні елементи навантаження з'єднуються один за одним, що пояснює деякі специфічні особливості подібних ланцюгів. Збірка цього варіанта схеми передбачає виконання наступних дій:

Необхідно мінусову клему одного динаміка під'єднати з плюсом гучномовця номер два.

Після цього плюсовий кабель фіксується на мінусовій клемі підсилювача.

Мінусовий кабель підключається до плюсового роз'єму каналу підсилювача.



СПОСОБИ ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУСТИКИ ДО ПІДСИЛЮВАЧА:

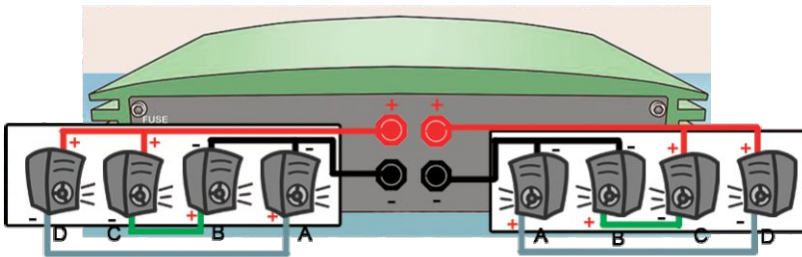
ЗМІШАНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ (4-8 ГУЧНОМОВЦЯ 4-8 ОМ)

При послідовному з'єднанні динаміків, опір їх складається, отримуємо 2 плеча по 16 Ω . Далі опір рахуємо за спрощеною формулою, так як у нас всього 2 плеча, включених паралельно.

Плюсовий роз'єм каналу підсилювача з'єднується з плюсом динаміків D і C.

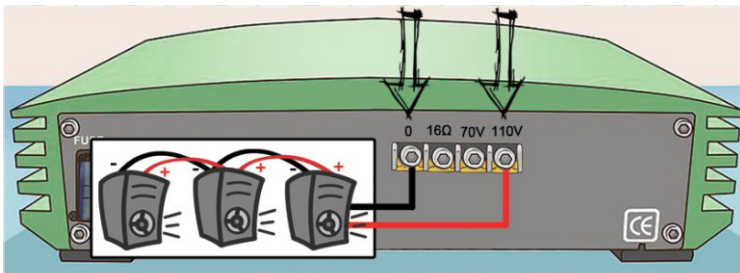
Мінус D і C динаміків підключаються до плюсів динаміків A і B.

Мінусовий роз'єм каналу підсилювача з'єднується з мінусом динаміків A і B.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ОДНОЗОННОГО 100V ПІДСИЛЮВАЧА (ВІД 1 ГУЧНОМОВЦЯ)

Головна особливість 100-вольтового підсилювача - це можливість підключення великої кількості акустичних систем один за одним. Будь-які типи 100V трансляційних гучномовців в будь-якій послідовності, з сумарною потужністю, що не перебільшує потужність підсилювача. У лініях 100V все гучномовці підключаються паралельно.



МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ, ЇХ ПРИЧИНИ ТА СПОСОБИ УСУНЕННЯ

Ознака неполадок	Причина неполадок	Способи усунення
Підсилювач не вмикається	Підсилювач не підключений до мережі живлення змінного струму	Перевірити підключення мережевого кабелю до мережі живлення змінного струму
	В підсилювачі «перегорів» запобіжник	Перевірити цілісність мережевого кабелю
Підсилювач включається, але немає звуку	Регулятори рівнів сигналу знаходяться в неправильному положенні	Перевірити, чи правильно підключено джерела аудіосигналу
	Гучномовці не підключені або підключені неправильно	Перевірити цілісність аудіо шнурів між трансляційним підсилювачем і джерелами аудіосигналу
	Джерела аудіосигналу не підключені або підключені неправильно	Перевірити правильність регулювання рівнів сигналів за допомогою ручок на передній панелі
	При використанні USB накопичувача встановлено не відповідний формат	Перевірити, чи правильно підключено гучномовців Перевірити лінію гучномовців на обрив і коротке замикання Відформатувати флешку і встановити в формат FAT32
Підсилювач сильно гріється та вимикається	Гучномовці підключені неправильно	Перевірити правильність підключення гучномовців
	Перевищена допустима потужність підключених гучномовців	Перевірити відповідність гучномовців заявленим вимогам
Відтворений звук не відповідає заявленому рівню якості	Джерела аудіосигналу підключені неправильно	Перевірити відповідність гучномовців заявленим вимогам
	Початкова якість відтвореного аудіосигналу не відповідає заявленому рівню	Перевірити, чи правильно підключено джерела аудіосигналу
	Гучномовці не відповідають заявленому рівню якості	Перевірити відповідність гучномовців заявленим вимогам
	Підключена акустика низького імпедансу (4-16 Ом) на 100V підсилювач і навпаки	Проверить соответствие режимов 100V / 4 -16 Ом

При виникненні неполадок, що не описані в даній таблиці, зв'яжіться з постачальником обладнання.

