



КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ

СИСТЕМА ГОЛОСОВОГО СПОВІЩЕННЯ ТА ЕВАКУАЦІЇ



EVAC-500 / EVAC-240

EVAC-500RT / EVAC-240RT

EVAC-500FM EVAC-500TM

EVAC-500RM EVAC-12KD

EVAC-500SFT

Зміст

Про керівництво	3
Огляд системи, її особливості.....	4
1. Контроллер та екстендер EVAC-500/EVAC 240 та EVAC-500RT/EVAC-240RT.....	4-11
1.1. Передня панель	4
1.2. Задня панель.....	7
1.3. Налаштування DIP-перемикача контролера та екстендера	9
1.4. Технічні параметри.....	11
2. Пожежний мікрофон EVAC-500FM.....	12-15
2.1. Передня і задня панель.....	12
2.2. Технічні параметри.....	15
3. Сенсорний дистанційний мікрофон EVAC-500TM	16-18
3.1. Передня і задня панель	17
3.2. Технічні параметри.....	18
4. Мікрофон з віддаленим керуванням EVAC-500RM та клавіатура EVAC-12KD	19-22
4.1. Передня і задня панель	19
4.2. Технічні параметри	22
4.3. Приклад підключення системи	22
5. Загальне керівництво з експлуатації системи	23-29
5.1. Трансляція фонові музики	23
5.2. Ручне аварійне мовлення.....	23
5.3. Автоматичне аварійне мовлення.....	24
5.4. Сповіщення аварійного мікрофона.....	25
5.5. Загальні сповіщення з дистанційного мікрофона.....	26
5.6. Трансляція фонові музики і сповіщень через ПЗ.....	26
5.6.1. Налаштування параметрів трансляції фонові музики.....	27
5.6.2. Налаштування параметрів мікрофонного мовлення.....	29
6. Програмне забезпечення EVAC-500SFT	29-41
6.1. Пояснення до базових іконок.....	29
6.2. Початок роботи.....	29
6.3. Робота з програмним забезпеченням	31
6.3.1. Реєстрація в системі.....	31
6.3.2. Панель меню та інструкції з користування інструментами.....	32
6.3.3. Меню CONTROL.....	33
6.3.4. Налаштування контролю зон	33
6.3.5. Стан системного обладнання STATE	35
6.3.6. Конфігурація системи SYSTEM CONFIGURATION	35
6.3.7. Налаштування режимів аварійного та пожежного сповіщення.....	37
6.3.8. Налаштування групи зон	39
6.3.9. Налаштування пріоритету.....	40
6.3.10. Запит в журнал подій.....	40
6.3.11. Інше.....	41
6.3.11.1. Зміна паролю	41
6.3.11.2. Встановлення часу та дати.....	41
6.3.11.3. Регулювання імпедансу зони динаміку.....	41
7. Скорочене керівництво з експлуатації.....	42-46
Технічне обслуговування системи	46

Про керівництво

- 1 Мета: допомога у встановленні, налаштуванні та експлуатації системи голосового сповіщення та евакуації EVAC-500.
- 2 Цільовий читач: користувачі та інсталювальники, зі знаннями в області голосового сповіщення.
- 3 Термінологія:

Основний блок Комутатор EVAC-500 або EVAC-240, додатковий блок-розширювач екстендер EVAC-500RT або EVAC-240RT, мікрофон с віддаленим керуванням EVAC-500RM, пульт дистанційного керування з сенсорним екраном EVAC-500TM, мікрофон пожежного EVAC-500FM, клавіатура EVAC-12KD

Програмне забезпечення цієї системи буде постійно оновлюватися, з повною сумісністю з попередніми версіями. Слідкуйте за оновленням на сайті компанії.

Схема 6-ти зонного з'єднання

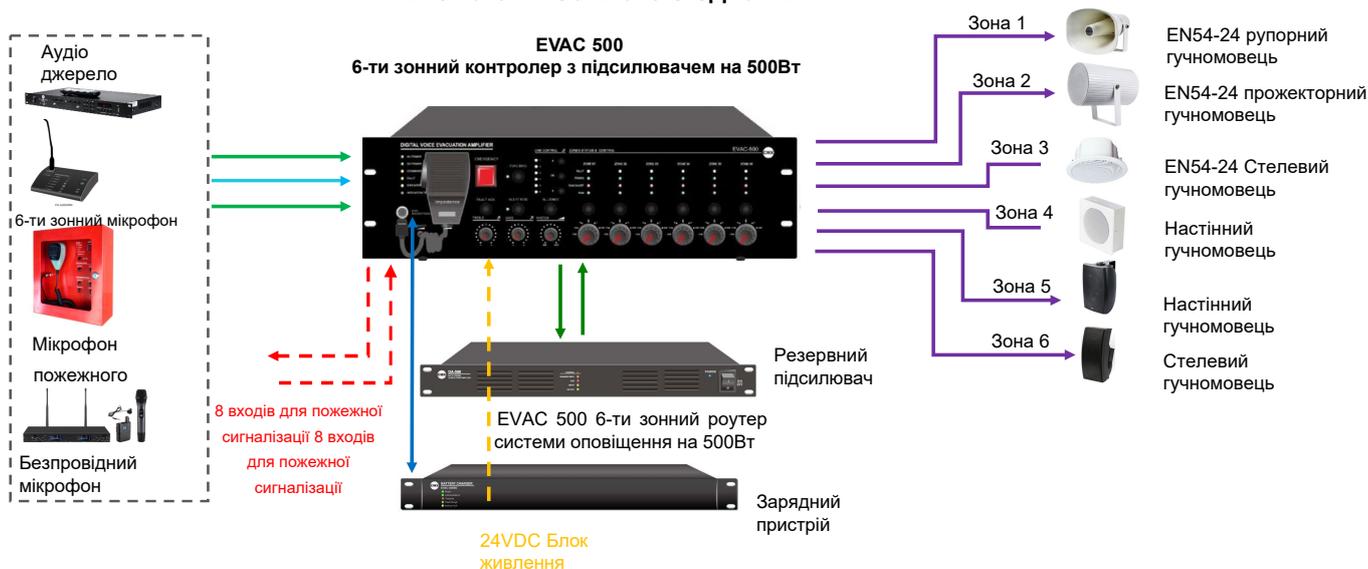
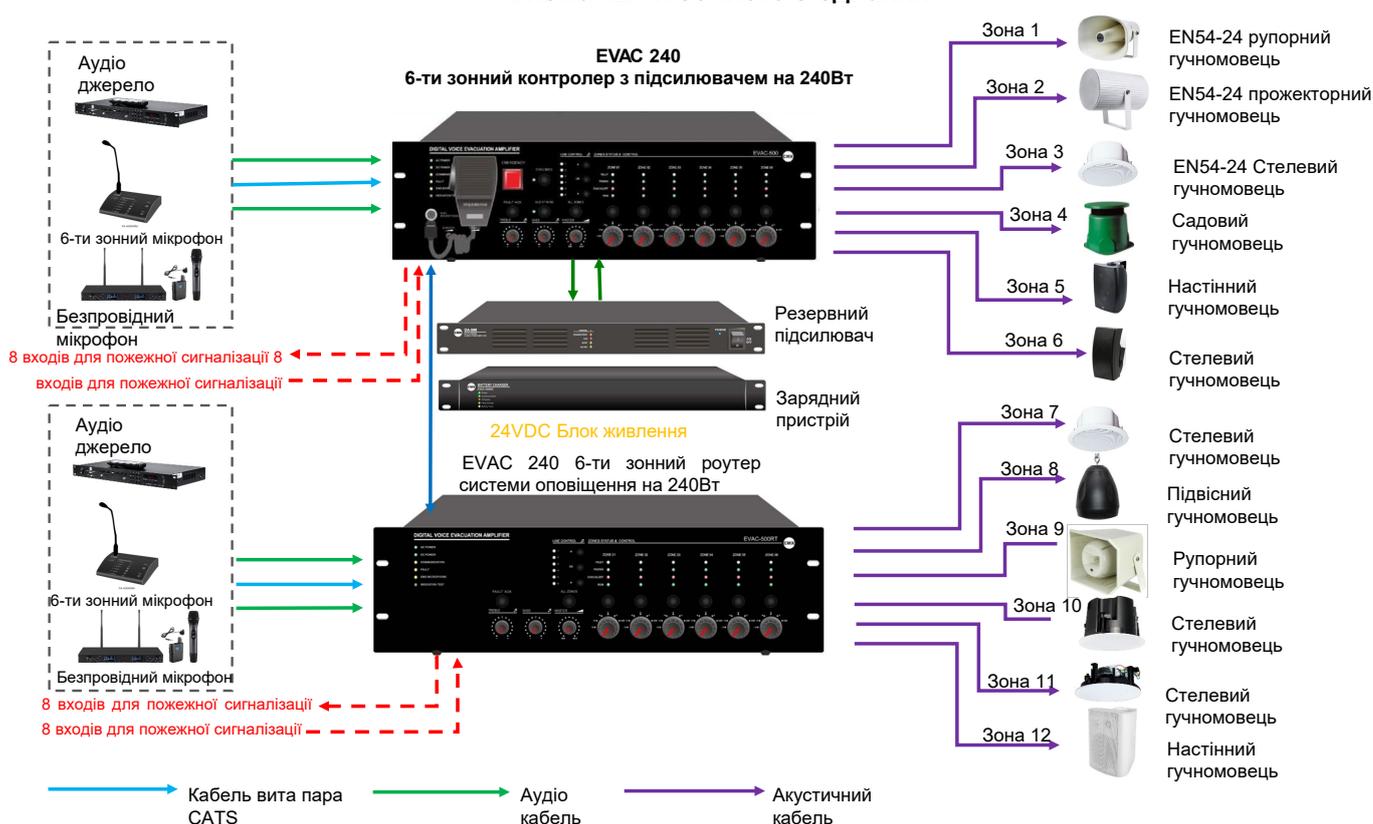


Схема 12-ти зонного з'єднання

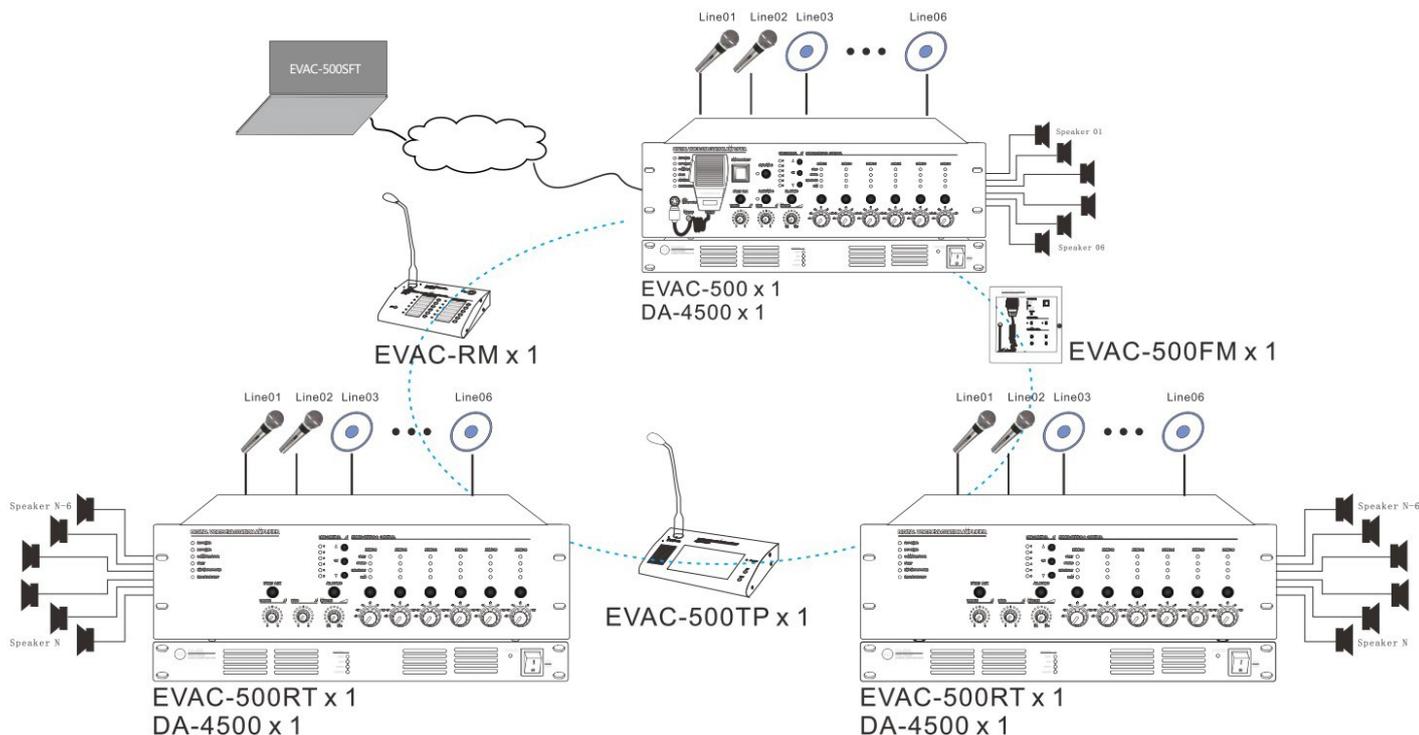


Огляд Системи, її особливості

Система голосового сповіщення та евакуації EVAC-500 є сертифікованою системою згідно стандартів EN54-16. Контролер системи оповіщення про пожежу EVAC-500 це сертифікована система оповіщення та голосової евакуації згідно з EN54-16. Це універсальний контролер що вміщує в собі: програмне забезпечення для віддаленого доступу з ПК, контролер пейджингу зон, моніторинг всіх основних сигнальних ліній, управління підсилювачем, контроль ліній гучномовців, моніторинг роботи блока живлення та підсилювача потужності, резервне перемикавання підсилювача потужності та незалежне регулювання гучності по зонах, диктофон, вбудований слот для SD карти, аварійний мікрофон та інтерфейс пожежної сигналізації. Контролер оснащений найновішим цифровим сигнальним процесором DSP для забезпечення якості звучання Hi-Fi та неперевершену обробку сигналу у випадку комерційного повідомлення або аварійного оповіщення та екстреної евакуації. Кожен з контролерів має 6-зонні виходи на динаміки, номінальна вихідна потужність 240Вт або 500Вт. За допомогою програмного забезпечення в контролері повинні бути попередньо налаштовані: номер мікрофона, номер зони, навантаження зони, моніторинг динаміка, режим пожежної тривоги, вихідна зона для сповіщення/повідомлення про евакуацію, постійна/змінна напруга і т.і., після цього необхідно синхронізувати налаштування з головним контролером та екстендером.

Особливості:

- Відповідає нормам сертифікату EN54-16 № I / ISEETC. 000620190305.
 - Автоматична трансляція EVAC та відтворення 256 голосових повідомлень в заздалегідь встановлені зони
 - Індивідуальні повідомлення, сповіщення про евакуацію та бізнес повідомлення зберігаються на SD карті
 - Моніторинг ліній гучномовців по лініям А-В задля запобігання виходу з ладу будь-якої з них
 - Управління резервним підсилювачем потужності
 - Розширення до 120 зон за допомогою маршрутизатора-екстендера EVAC-500RT
 - Підтримує підключення загалом до 32 мікрофонів EVAC-500RM
 - Підтримка зовнішнього підключення мікрофона пожежного EVAC-500FM. Цей мікрофон має найвищий пріоритет.
 - Автоматичний запис та журнал подій несправності
 - Система обладнана світловими індикаторами мікрофону, живлення, помилки, EVAC, попередження та мікрофона пожежного. Кожна зона має незалежні світлові індикатори EVAC, помилки, музики/сповіщення та вибору.
 - Рівні пріоритету: мікрофон пожежного, EVAC, вихід 1, мікрофон EVAC-500RM, таймер, фонові музика
 - Підтримка функції резервного перемикавання AC/DC
- Ємність системи 120 зон

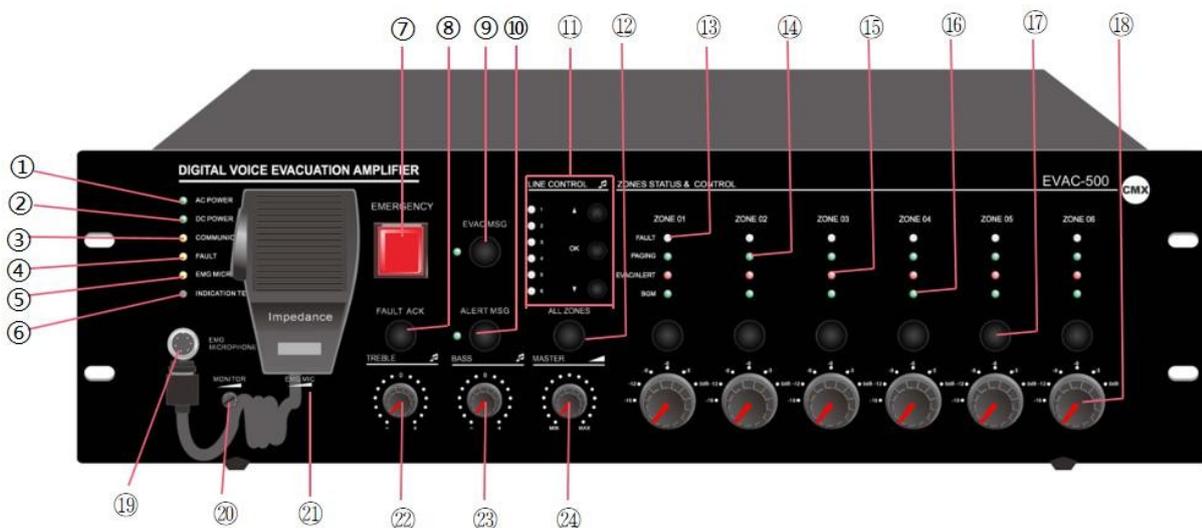


1. Контролер та екстендер EVAC-500 / EVAC-240 та EVAC-500 / EVAC-240RT

EVAC-500 и EVAC-240 – центр системи голосового сповіщення та евакуації, побудоване на цифровому підсилювачі потужністю 500 Вт / 240 Вт, що дозволяє вручну або автоматично транслювати екстрене повідомлення, в екстрених випадках транслювання за допомогою мікрофона пожежника, ємність системи до 120 зон з функціями сповіщення та фонові музики, моніторинг включає розпізнавання несправностей підсилювача, відмову лінії динаміка, аварійне повідомлення та управління аварійним мікрофоном.

- Формат екстреного повідомлення * .wav.
- Кількість знаків повідомлення про евакуацію EVAC має бути не більше 255 в корені файлу «evac_message/» та «alert_message/» та «prompt/».
- Переконайтесь, що конфігурація програмного резервного підсилювача така сама, як у реального підсилювача, в іншому випадку контролер EVAC-500 не перейде в автоматичний режим очікування.
- 6 виходів на гучномовці, з максимальною вихідною потужністю кожної зони - 500 Вт, але максимальна вихідна потужність для 6 зон - 500 Вт.
- 6 зовнішніх мікрофонних або лінійних входів для використання аналогового мікрофону або входу зовнішніх джерел звуку.
- Вхід та вихід управління для взаємодії зі сторонньою системою.
- Запис історії 3000 подій включає: модуль живлення, мікрофон пожежного, сповіщення про евакуацію, лінію підсилювачів та гучномовців.
- Ємність системи – 32 віддалених мікрофонів на відстані до 600м через кабель CAT6
- Система запобігає появі надлишку проводів між віддаленим мікрофоном, контролером та екстендером в межах 600 метрів.

1.1. Передня панель



- ① індикатор живлення змінного струму. Зелений означає, що в даний момент живлення контролера в межах норми. Жовтий означає, що в даний момент живлення відсутнє.
- ② індикатор постійного струму 24В. Зелений означає, що резервне джерело живлення постійного струму 24В в нормі. Жовтий означає збій резервного живлення. Відключений індикатор означає, що резервне джерело живлення відсутнє.
- ③ Індикатор зв'язку між контролером на екстендером. Жовтий означає відсутність логічного або фізичного з'єднання між контролером та екстендером. Відключений індикатор означає відсутність логічного або фізичного з'єднання між контролером та програмним забезпеченням EVAC-500SF. Зелений означає, що пристрій підключений нормально.
- ④ Індикатор помилки (несправності). Відключений означає, що система працює нормально, за умови включеного ПІН-коду двохпозиційного перемикача всіх функцій контролю на задній панелі. Жовтий означає системний збій, в іншому випадку натисніть «ACK / RESET» для скидання системи.
- ⑤ Індикатор аварійного мікрофона. Жовтий – втрата або несправність аварійного мікрофона. Зелений – працює нормально. Відключений – мікрофон справний.

⑥ Кнопка перевірки індикаторів. Натисніть кнопку, щоб включити світлодіодні індикатори усіх пристроїв, включаючи контролер, екстендер та мікрофон, для перевірки стану індикації.

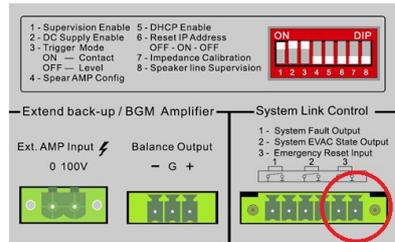
⑦ Аварійна кнопка. Червоний спалах – аварійний режим. Вимкнена – нормальний режим.

Створення екстреного мовлення:

- Екстрена трансляція буде активована ручним натисканням аварійної кнопки і світловою індикацією червоного кольору;
- Автоматичне екстрене мовлення буде активовано тригерними входами розташованими на задній панелі контролера

Скидання аварійного режиму:

- Натисніть кнопку «ACK / RESET» на передній панелі для переходу в аварійний режим, завершення екстреного мовлення і відключення виходу зони.
- Подайте сигнал скидання на вхідну клему аварійного управління на задній панелі EVAC-500, яка відповідає функції скидання (System Link Control-Emergency Reset Input). Історія цих подій може бути записана і відтворена в журналі подій ПЗ.



⑧ Кнопка ACK / RESET

- Якщо різні модулі системи працюють нормально то індикатор "FAULT" не блимає, обладнання не виконує обробку, натискання на кнопку не несе ніяких дій..
- Якщо в модулях системи буде виявлено несправність, то індикатор "FAULT" починає блимати і звучить уривчастий звуковий сигнал, при натисканні на кнопку індикатор починає світитися постійно, звуковий сигнал пропадає. При виникненні нових несправностей індикація світлова та звукова поновлюється..
- Якщо в поточній зоні є звуковий вихід, натисніть цю кнопку, щоб закрити його та швидко припинити трансляцію.

⑨⑩ EVAC MSG та ALERT MSG. Зелений – голосове повідомлення в широкому мовленні. Жовтий – голосове повідомлення або SD-карта втрачена. Індикатор не світиться – режим очікування.

Примітка: «Голосова інформація EVAC належить до ALERT та EVAC. Якщо необхідно відтворити вручну голосові сповіщення EVAC спочатку необхідно увійти в аварійний режим, а потім натиснути кнопку голосових сповіщень. За замовчуванням пріоритетне сповіщення EVAC. Пріоритет можна змінити через ПЗ. Але якщо не має особливих вимог, не змінюйте його.

⑪ Вибір лінійного виводу. В основному використовується для вибору аудіовиходу поточної зони. Примітка: вибір поточного користувача можна знайти через інтерфейс ПЗ. Змінити аудіовихід можна тільки на панелі.

⑫ Всі зони. Використовується для відкриття/закриття всіх зон одночасно.

⑬ Індикатор стану динаміку в зонах. Жовтий – зміна імпедансу динаміків ліній А та В, або А, або В, можливе коротке замикання або розрив. Відключений – поточний імпеданс контуру зони динаміку змінюється в межах опору динаміку, якщо воно було попередньо встановлено. Примітка: коли система доступу до контролера або екстендера у відповідності з проектом електромонтажних робіт потребує перевірки опору контуру поточного динаміку виконайте наступні дії: Відключіть DIP-перемикач під номером 7 на задній панелі. Дочекайтеся звукового сигналу або блимання індикатора «FAULT», після чого увімкніть 7-й перемикач. Якщо імпеданс ланцюга динаміка змінюється більше ніж значення імпедансу контролера або екстендера на плюс мінус 10% подія буде записана, користувача буде повідомлено за допомогою світлового сигналу. Чутливість перевірки зон більше ніж 20Вт.

⑭ Індикатор сповіщення. В режимі трансляції можна вручну закрити зони, в яких трансляція не потрібна, або додати нові зони.

⑮ Індикатор EVAC/ALERT. Індикатор горить коли працює екстрене сповіщення або сповіщення про евакуацію

⑯ Індикатор BGM. Горить, коли траслюється фоновіа музика.

Примітка: Для відтворення фоновіа музики вручну спочатку необхідно вибрати аудіо, а після цього зону виводу. Наприклад, якщо Ви хочете, щоб лінія виводу була 3 в 3-й зоні, Ви обираєте лінію аудіо №3, а потім обираєте третю зону. Також Ви можете обрати спочатку 3-ю зону, а потім 3-ю лінію. Обидва способи правильні. Таким чином кожна зона буде вести мовлення одночасно. Також можна управляти різними зонами за допомогою ПЗ.

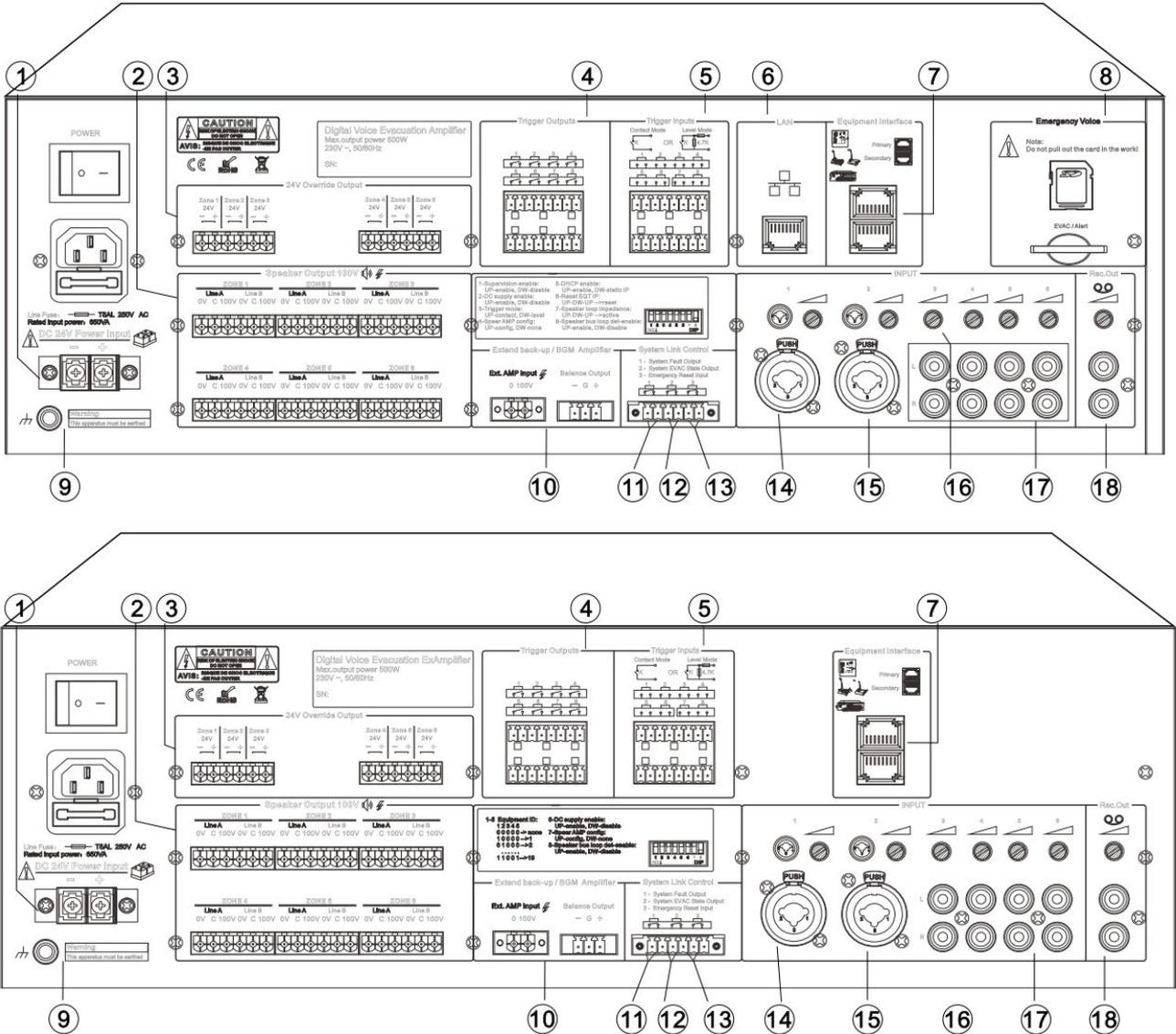
⑰ Селектор зон. Увімкнути або вимкнути для вибору зони

⑱ Вихідний зонний регулятор гучності. Збільшення або зменшення вихідної гучності динаміку окремої зони на 6 рівнях і максимальному регулюванні 15дБ

⑲ Аварійний мікрофонний вхід. Вхід для аварійного мікрофона або мікрофону пожежного

- ⑳ Регулювання гучності вихідної акустичної системи. Збільшення або зменшення гучності вбудованого в монітор динаміку.
- ㉑ Регулювання чутливості аварійного мікрофона.
- ㉒ Регулювання рівня високих частот
- ㉓ Регулювання рівня низьких частот
- ㉔ Основний регулятор гучності

1.2. Задня панель



① Вхід живлення постійного струму 24В для герметичної свинцево-кислотної батареї або ББЖ

Примітка:

1. Використовуйте сертифіковане джерело живлення EN54-4.
2. Переконайтеся, що джерело живлення DC 24V може забезпечити мінімальний робочий струм, який відповідає мініальному робочому струму контролера. Наприклад, при повному навантаженні EVAC-500 на 500Вт свинцево-кислотний акумулятор повинен забезпечити струм не менше 27 А, ємність акумулятора 27 Аг, а час роботи повинен бути при повному навантаженні 1 годину.

② А&В 6-ти каналні виходи на зону динаміків

- Зовнішній динамік з постійною напругою та 3-провідна система управління звуком;
- Вихідна напруга: 0 ~ 100 В;

Примітка: будь ласка підключіть хоча б один ланцюг гучномовців після завершення підключення. Переконайтесь, що загальне навантаження на динаміки складає менше 80% від навантаження вбудованого підсилювача контролера.

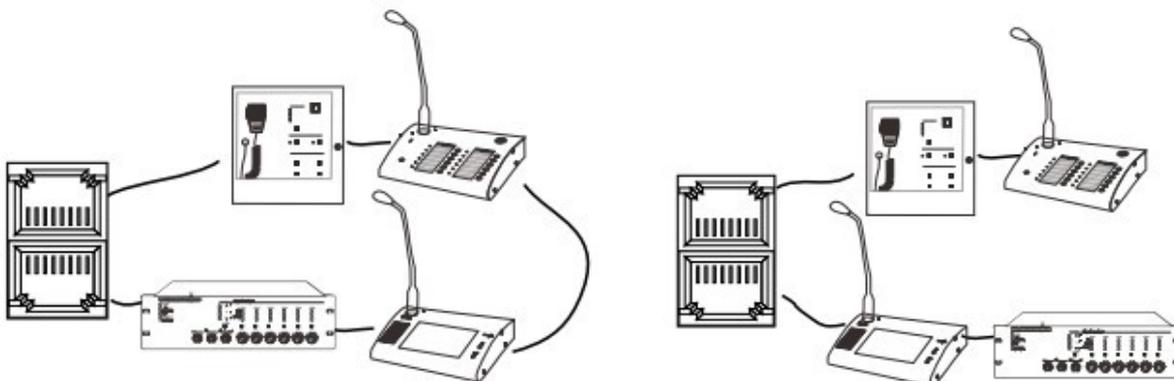
③ Шість релейних виходів 24В

- Зовнішня чотирьох дротова система, що програмується;

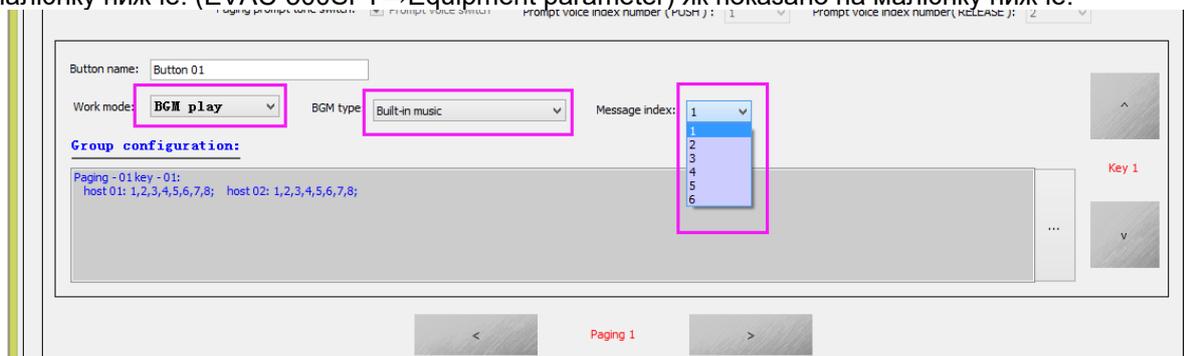
- номінальний вихідний струм кожного каналу 0,2А; загальна вихідна потужність 6 каналів не повинна перевищувати 28 Вт.
 - ④ 8-ми каналний програмований інтерфейс релейних виходів. У нормальному стані повинні залишатись відкритими. Можуть бути запрограмовані через ПЗ для вимкнення або включення вручну або автоматично.
 - ⑤ 8-ми каналний програмований інтерфейс входів управління. Зазвичай повинні залишатись відкритими. Можуть бути запрограмовані через ПЗ для вимкнення або включення вручну або автоматично.
 - ⑥ LAN-вхід для комп'ютерного програмного забезпечення. В основному використовується для підключення до ПЗ EVAC-500SF для налаштування, програмування та ручного управління системою.
- Примітка:
- 1) IP-адреса за замовчуванням: 192.168.1.168, порт зв'язку: 16888
 - 2) Для скидання IP-адреси до налаштувань за замовчуванням, увімкніть та вимкніть один раз шостий DIP-перемикач на задній панелі контролера
 - 3) Якщо Вас не влаштовує IP-адреса за замовчуванням, увімкніть п'ятий DIP-перемикач на задній панелі контролера щоби увімкнути DHCP функцію. Переконайтесь щоб Ваш роутер підтримував DHCP функцію. Ця функція в основному використовується для оновлення функцій системи в майбутньому.
 - 4) Безпосереднє підключення EVAC-500 до комп'ютера, автоматичне визначення типу підключення. Всі комунікаційні кабелі мають відповідати стандартам TIE/IEA-568B включаючи підключення до екстендеру і мікрофону.
- ⑦ Комунікаційні порти RJ-45. Використовуються для підключення таких пристроїв EVAC-500RT/EVAC-500FM/EVAC-500TM/EVAC-500RT до контролера EVAC-500 за допомогою кабелю CAT6. Ємність системи – до 19 екстендерів, відстань зв'язку до 600 метрів. Підтримка двох типів з'єднання: замкнений (контурний) або зірковий режим (див. малюнок нижче), система автоматично визначить тип кабельного з'єднання. Для підтримки стабільної і надійної роботи системи рекомендуємо використовувати циклічне з'єднання (тип «Петля»)

Замкнений (контурний) режим підключення

Зірковий режим підключення



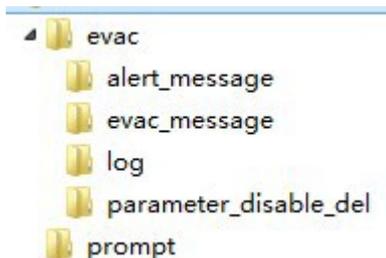
- ⑧ SD-карта для відтворення аварійних повідомлень і сповіщень про евакуацію. Карта пам'яті контролюється в режимі реального часу, перевірена ємність карти 32ГБ, забороняється витягувати цю карту під час роботи системи. Кореневий каталог складається з 3-х папок: «bgm», «evac» та «prompt». Треки, що зберігаються в папці «bgm», можна редагувати тільки за допомогою ПЗ, за схемою показаною на малюнку нижче: (EVAC-500SFT→Equipment parameter) як показано на малюнку нижче:



Папка EVAC містить: 1) «alert_message» та «evac_message» аварійні повідомлення та сповіщення про евакуацію встановленні за замовчуванням на заводі. Користувач може редагувати, додавати, видаляти або змінювати ці повідомлення, всі зміни контролюються в режимі реального часу; 2) папка «LOG» - це запис журналу подій, яку можна запросити або завантажити в ПЗ EVAC-500SF; 3) всі інші папки це системні файли, які заборонено видаляти чи редагувати.

«PROMPT» - це звуковий сигнал перед оголошенням. Користувач може налаштувати різні звукові сигнали для різних пристроїв. Ці зміни не відслідковуються в режимі реального часу, вони перевіряються тільки один раз після включення живлення, тому жодний звуковий сигнал або втрачений файл не будуть визначатися як помилка.

Перед форматуванням SD-карти необхідно зробити резервну копію збережених файлів. Максимальна кількість аудіофайлів у трьох папках – 255.



- ⑨ Заземлення. Будь ласка, в цілях безпеки, підключіть цю лінію заземлення до «землі»
- ⑩ Інтерфейс резервного підсилювача
 - Входи сигналів потужності 100В або 70В
 - Вихід аудіосигнала повинен бути збалансованим
- ⑪ Вихід системної помилки. У випадку будь-якої несправності системи цей вихід замикає ланцюг до тригерного виходу. Зазвичай за замовчуванням ланцюг розірваний.
- ⑫ Системний вихід стану EVAC. У випадку аварійної ситуації цей вихід замикає ланцюг до тригерного виходу. Зазвичай за замовчуванням ланцюг розірваний.
- ⑬ Вихід аварійного скидання ($\geq 0,5$ с входу замкнутого ланцюга реле, використовується для підключення приладу CIE і реалізації управління в режимі онлайн). У випадку аварії використовуйте один вхід замкнутого ланцюга, для того щоб повернути його до нормального стану. В звичайному режимі не обробляється.
- ⑭⑮ Мікрофонний/лінійний входи. Збалансовані входи MIC/LINE 1-2 по типу COMBO
- ⑯ Регулювання чутливості мікрофона/лінійного входу. Змініть рівень чутливості, щоб вона відповідала мікрофонному або лінійному входу, оскільки їх чутливість різна, для запобігання шуму. Використовується спільно з ⑭⑮⑰
- ⑰ Лінійні входи 3-6. Стерео лінійний вхід від програвача аудіоджерел для використання в системі фонові музики, кожен вхід має регулювання підсилення.
- ⑱ Вихід REC. Вихід на рекордер і зовнішній підсилювач з регулюванням підсилення. Переконайтеся, що вихідний аудіосигнал достань великий і не спотворений.

1.3. Налаштування DIP-перемикача контролера і екстендера.

1.3.1. Двохпозиційний перемикач конфігурації контролера (вверх означає «увімкнути», вниз – «вимкнути»)

- 1 – «Supervision Enable» означає включення/відключення всіх функцій нагляду і моніторингу в системі. Під час тестування або перед повним підключенням системи радимо відключити цей перемикач. А включити його після завершення підключення системи і ПЗ.
- 2 – «DC Supply Enable». Якщо контролер або роутер підключений до джерела живлення постійного струму 24В запрограмуйте його в ПЗ та увімкніть цей перемикач. В іншому випадку цей перемикач повинен бути вимкнений. Система буде несправною якщо інформація в ПЗ не буде відповідати умовам джерела живлення 24В постійного струму.
- 3 - «Trigger mode» - використовується для вибору двох типів входів управління, замкнений управляючий вхід або вхід управління рівнем. «Включено» - вхід управління замкненим реле. «Виключено» - вхід управління рівнем.
- 4 - «Spare Amp Config» - якщо контролер або екстендер підключений до резервного підсилювача запрограмуйте його в ПЗ, таким чином якщо головний підсилювач вийде з ладу, резервний підсилювач автоматично зробить резервну копію несправності основного підсилювача і буде працювати замість основного підсилювача
- 5 - «DHCP Enable» вибір IP-адреси. «Увімкнено» - використовуватиметься IP-адреса роутера, «Вимкнено» - використовуватиметься IP-адреса за замовчуванням
- 6- «Reset IP-address» скидання IP-адреси контролера до IP-адреси за замовчуванням (192.168.1.168, порт 16888). Переконайтеся, що IP-адреса ПК зі встановленим ПЗ співпадає з IP-адресою контролера, в такому випадку система буде працювати надійно.
- «Impedance Calibration» - калібровка імпедансу навантаження динаміка. Після того, як ПЗ визначить значення імпедансу динаміка і процент коливань, система активує нагляд за імпедансом зони динаміку і у випадку зміни цього показника через коротке замикання або розриву ланцюга, комутатор і ПЗ будуть сигналізувати про помилку. Перед калібруванням

переконайтесь, що всі поточні зони динаміків закриті.

- «Speaker Line Supervision» - включення/відключення контролю або моніторингу зони динаміку

1.3.2. DIP-перемикач екстендера (вверх означає «увімкнути», вниз – «вимкнути»)

- «1-5 Equipment ID» ці п'ять контактів двохпозиційного перемикача використовуються для встановлення різних ідентифікаторів екстендера (00000-неналаштований, 00001 – перший екстендер, 00010 другий екстендер)
- 6 «DC Supply Enable». Якщо контролер або екстендер підключений до джерела живлення постійного струму 24В запрограмуйте його в ПЗ та увімкніть цей перемикач. В іншому випадку цей перемикач повинен бути вимкнений. Система буде несправною якщо інформація в ПЗ не буде відповідати умовам джерела живлення 24В постійного струму.
- 7 «Spare Amp Config» - якщо контролер або екстендер підключений до резервного підсилювача запрограмуйте його в ПЗ, таким чином якщо головний підсилювач вийде з ладу, резервний підсилювач автоматично зробить резервну копію несправності основного підсилювача і буде працювати замість основного підсилювача
- «Speaker Line Supervision» - включення/відключення контролю або моніторингу зони динаміку

1.4. Технічні параметри

Модель	EVAC-500 / EVAC-240	EVAC-500RT / EVAC-240RT
Опис	Комутатор	Екстендер
АС джерело живлення	Джерело живлення	AC220В-250В, 50/60 Гц
	Споживана потужність	650Вт
	Максимальний струм	<3А
	Запобіжник	250 В / 5 А, низькошвидкісний тип 24 В
DC джерело живлення	Джерело живлення	20-27,5 В
	Максимальний струм	<27А
Аварійний мікрофон	Чутливість	5мВ
	Повний опір	600Ω
Лінійний вхід 1-6	THD	<1%, при номінальній вихідній потужності, 1 кГц
	Чутливість	775 мВ
	Повний опір	10кОм
	Співвідношення сигнал/шум	> 70 дБ
Контрольний вхід і вихід	Вихід FAULT	Замкнений ланцюг, без напруги
	Вихід стану EVAC	Замкнений ланцюг, без напруги
	Вхід скидання EVAC	Замкнений ланцюг, без напруги, T> 0,5 с
	8 програмних виходів контролю	Замкнений ланцюг, без напруги
	8 програмних входів контролю	1 спосіб: Замкнений ланцюг, без напруги 2 спосіб: вхід рівня і максимум 3,3 В
Екстрене повідомлення	Формат	wav
	Карта пам'яті	SD
	Ємність	32Гб
	Кількість повідомлень	255 Макс
	Період	10 років
	Формат SD карти	FAT / FAT32
Журнал подій	Формат	HEX
	Спосіб зберігання	Nand Flash
	Кількість подій	1000
	Період	10 років
Робоче середовище	Робоча температура	+ 5 °C ~ + 40 °C
	Температура зберігання	- 20 °C ~ + 70 °C
	Відносна вологість	<95%
Характеристики	Розмір	484x132x405мм
	Вага нето	11.2кг
	Монтаж в сійку	Монтаж в 19-дюймову стійку
	Матеріал	Алюмінієва пластина і металічний корпус

2. Пожежний мікрофон - EVAC-500FM

Характеристики:

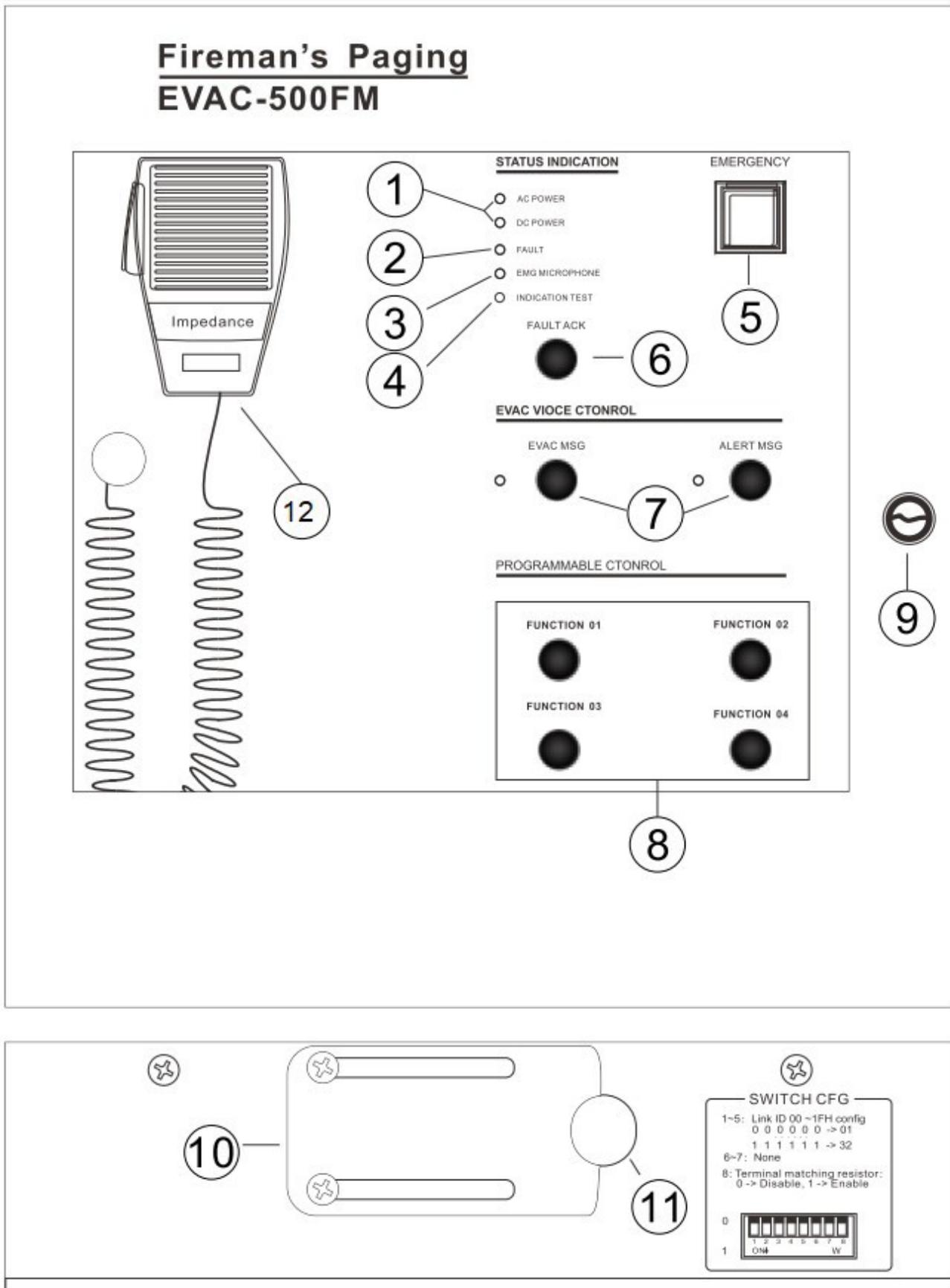
- Пожежний мікрофон призначений для дистанційного керування системою голосового оповіщення та евакуації EVAC-500.
- Сертифікований EN54-16
- Аварійний мікрофон (EMG) з найвищим пріоритетом
- Візуальні індикатори стану EMG та несправностей
- Під повним контролем в режимі реального часу
- Чотири функціональні програмовані кнопки та EVAC/ALERT
- Віддалена трансляція попередньо записаного повідомлення у випадку настання надзвичайної ситуації.
- Підтримка фантомного живлення 24 В постійного струму від контролера.
- Індикатори AC, DC, FAULT, MIC.
- Кнопка екстреного ввімкнення у всіх зонах EVAC.
- Дистанція зв'язку 600 метрів.
- Зв'язок з контролером через кабельне з'єднання CAT6.
- Кожна система голосового сповіщення та евакуації може підтримувати до 32 одиниць мікрофонів пожежного.
- Замок та ключ для забезпечення доступу.



Опис:

Пожежний мікрофон EVAC-500FM сертифікований за стандартом EN54-16 і розроблений спеціально для системи голосового сповіщення та евакуації EVAC-500. Пожежний мікрофон являє собою шафу для настінного монтажу, яка вміщує в собі аварійний мікрофон, індикатор стану, попередньо записане повідомлення та можливість трансляції повідомлень в реальному часі. Пожежний мікрофон зазвичай використовують в разі виникнення надзвичайної ситуації, для того щоб пожежний міг визнати або ввести аварійний стан, або підтвердити чи скинути стан несправності. Попередньо записані екстрені або попереджувальні повідомлення можуть транслюватися в попередньо призначену зону/зони або у всі зони одночасно, а прямі виклики пожежних можуть виконуватися з пріоритетом. Пожежний мікрофон – це пульт дистанційного керування, на якому є кнопки і індикатори, що призначені тільки для роботи пожежного. Мікрофон не має вибору зони, але має програмовані кнопки. Чотири світлодіодних індикатора показують стан EVAC і активні виклики в системі. Індикатори несправності відображають детальну інформацію про несправність в системі. Підключення до системи голосового сповіщення та евакуації відбувається за допомогою стандартного екранованого кабелю CAT-6 та роз'ємів RJ-45. Максимальна дистанція до 600м. Пожежний мікрофон може використовуватися як в приміщеннях, так і на вулиці.

2.1. Передня і задня панелі:



1. AC Power/DC Power

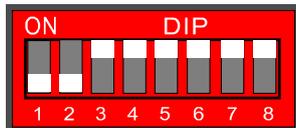
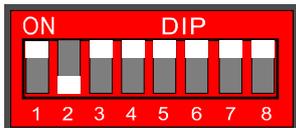
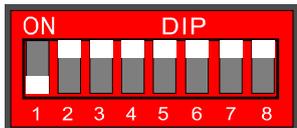
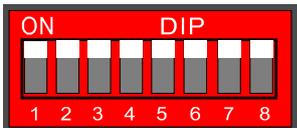
- 1) Живлення змінного струму :
 Жовтий – обладнання підключене до системи, але є збій в системі змінного струму ;
 Зелений – обладнання підключене до системи і напруга змінного струму в нормі;
- 2) Живлення постійного струму :

Жовтий -обладнання підключене до системи, але відсутній постійний струм;

Зелений - обладнання підключене до системи і напруга постійного струму в нормі;

2. **FAULT**
Жовтий (не блимає) – Вказує на те, що в цьому комплекті обладнання або системі відбувся збій модуля обладнання. Якщо несправність визначена і виправлена, натисніть «FAULT ACK». Жовтий (блимає) – Вказує на те, що в обладнанні є нова несправність.
Відмінні показання індикатора – всі модулі системи працюють нормально
3. **EMG MICROPHONE**
Жовтий – помилка;
Зелений – працює справно;
Відмінні показання індикатора – зв'язок нормальний
4. **INDICATION TEST.** В будь-якому стані, натисніть кнопку тестової індикації на контролері, загориться світлодіодний індикатор. Він використовується для підтвердження правильності роботи світлодіодів.
5. **EMERGENCY**
Червоний спалах – аварійний режим; погашений – нормальний режим.
Як розпочати екстрену трансляцію: а) Екстрена трансляція буде активована вручну натисненням кнопки і спалахуванням червоного кольору; б) автоматичне екстрене мовлення буде активовано тригерними входами на задній панелі контролера і екстендера та спалахуванням червоного кольору.
Скидання аварійного режиму: а) Натисніть кнопку «ACK / Reset» на передній панелі щоб увійти в аварійний режим щоб завершити аварійну трансляцію і відключити вихід зони. б) Подайте сигнал скидання на вхідну клему аварійного управління на задній панелі EVAC-500, на яку призначена функція скидання. Історія цих подій може бути записана і запитана в журналі подій ПЗ.
6. **FAULT ACK**
а) Якщо різні модулі системи працюють нормально, то індикатор FAULT не блимає, обладнання не виконує діагностику, натискання на кнопку не призводить до будь-яких дій;
б). Якщо в модулях системи виявлена несправність, індикатор FAULT починає блимати і звучить переривчастий звуковий сигнал, при натисканні на кнопку індикатор світиться, звуковий сигнал зникає. При виникненні нових несправностей звукова та світлова індикація поновлюється;
с) Якщо є активних вихід в поточній зоні, натисніть цю кнопку щоб закрити поточний аудіо вихід і швидко припинити трансляцію
7. «EVAC MSG / ALERT MSG» Зелений – інформація транслюється в ефірі; Жовтий – голосова інформація або SD-карта втрачена; Не горить – нормальний режим. Примітка: 1. «Голосова інформація EVAC» відноситься до аварійних сповіщень і сповіщень про евакуацію 2. Якщо необхідно вручну відтворити голосове сповіщення про евакуацію необхідно увійти в аварійний режим, і після натиснути кнопку голосових повідомлень. 3. Системне налаштування за замовчуванням: сповіщення про евакуацію вище за пріоритетом ніж аварійне сповіщення. Можна змінити пріоритет через конфігурацію в ПЗ EVAC - 500 SFT. Якщо не має особливої потреби, не змінюйте його
8. Чотири функціональні кнопки та індикатори. Якщо індикатор горить – працює в штатному режимі, блимає – зона вибрана, не горить – не працює
9. Замок з ключем
10. Виводи кабелю
11. Виводи кабелю
12. DIP-перемикач конфігурації ідентифікатора.

Положення «вверх» - включено, «вниз» - відключено. 1-5 DIP перемикач це ідентифікатор двійкової системи. 6-й: вверх - нормальний режим пейджингу, вниз – пейджинговий режим PPT. 7-й: вверх – окрема зона, вниз – група (групу можна відокремити з декількома зонами). 8-й – це перевірка індикації, вниз – запуск перевірки світлодіодної індикації, всі світлодіодні індикатори будуть переключатися червоний-зелений-жовтий колір, а потім перейдуть в нормальний стан. Нижче наведений приклад ідентифікатора мікрофона віддаленого пейджингу від №1 до №4.



2.2. Технічні параметри

Електричний блок	
Фантомне живлення	
Напруга	20 В ~ 27,5 В
Максимальний струм	< 0,2А (джерело живлення 24В, всі світлодіоди на передній панелі будуть горіти, це стан пейджингу)
Споживання енергії	< 3 Вт
Індекс продуктивності мікрофону	
SPL	30 мВ
Розміри	300x300x107 мм
Вага	3,9 кг
Тип монтажу	Настінний
Колір	Червоний
Робоче середовище	
Робоча температура	+ 5 °С ~ + 40 °С
Температура зберігання	- 20 °С ~ + 70 °С
Відносна вологість	≤95% (без конденсату)

3. Сенсорний дистанційний мікрофон - EVAC-500TM

Характерні особливості:

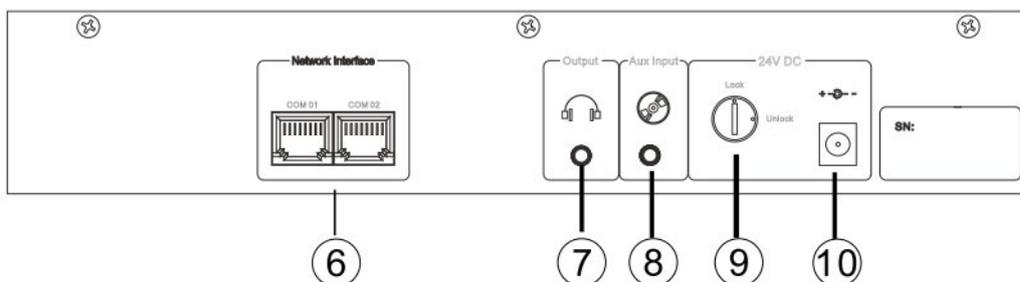
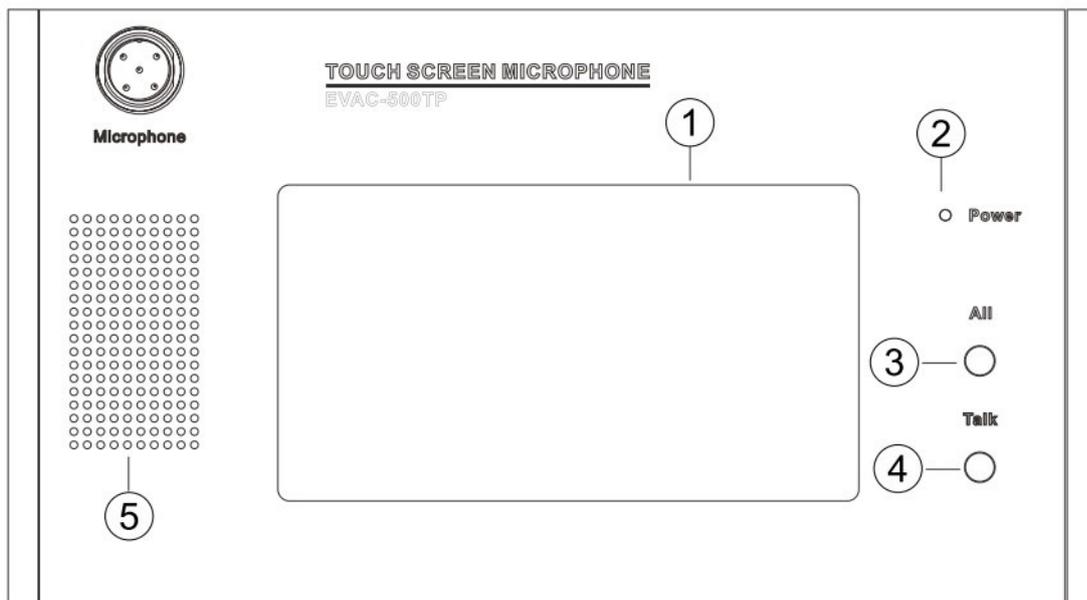
- Віддалений мікрофон або станція виклику з сенсорним екраном
- Дистанційний мікрофон, сертифікований згідно EN54-16
- Використовується для повідомлень в реальному часі в комерційних зонах
- Трансляція в одну зону, декілька зон та всіх зонах одночасно
- Кожен мікрофон на 120 зон
- Підтримка 32 віддалених мікрофонів з резервуванням контуру
- Віддалений мікрофонний блок повністю контролюється в реальному часі
- Підтримка PPT і двох режимів блокування
- Підключення за допомогою екранованого кабелю CAT-6 на відстань до 600 метрів
- Живлення від контролера EVAC-500



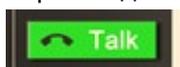
Опис:

Дистанційний мікрофон з сенсорним екраном EVAC-500TM сертифікований за стандартом EN54-16 і розроблений спеціально для системи голосового сповіщення і евакуації EVAC-500. Виносний мікрофон використовується для бізнес і комерційних повідомлень в прямому ефірі у вибраній зоні або у всіх зонах. Виносний мікрофон розрахований на 120 зон з індикаторами роботи і зайнятості. За допомогою екранованого кабелю CAT-6 та роз'ємів RJ-45 до системи голосового сповіщення та евакуації можна підключити до 32 віддалених мікрофонів в петлі резервування до 600 метрів. Кнопка розмови може бути PPT або блокувального типу, що попередньо встановлено DIP-перемикачем на задній панелі мікрофона. Зелений світлодіод показує активний статус мікрофона і зони. Виносний мікрофон отримує живлення 24В постійного струму від контролера EVAC-500.

3.1. Передня та задня панелі



1. Дисплей
2. Індикатор живлення
3. «ALL» для вибору трансляції в усі зони. Користувач може вибрати трансляцію в усі зони або натиснувши цю кнопку, або вибрати відповідну функцію на сенсорному екрані.
4. Кнопка «TALK».



Після вибору і підтвердження зони, натисніть цю кнопку на передній частині приладу або кнопку на сенсорному дисплеї

Примітка: Мікрофон готовий до роботи коли засвітиться індикатор у виді кільця.

5. Контрольний динамік. Використовується для перевірки поточного звуку. Перевірку можна увімкнути для через інтерфейс на дисплеї, а також регулювати гучність як показано на малюнку нижче



6. Два порти зв'язку RJ-45. Один використовується для з'єднання з контролером, інший для підключення наступного віддаленого мікрофона або зворотного підключення до контролера для резервування. Між цими двома портами немає відмінностей.
7. OUTPUT. Вихід на монітор. Цей вихід має пріоритет над виходом на вбудований монітор
8. AUX Input. Цей вхід використовується для підключення стороннього аудіо джерела замість виводу звуку з мікрофону, лінійний вхід має пріоритет.

9. Перемикач lock/unlock до зовнішнього джерела живлення 24 В постійного струму

10. Вхід для підключення зовнішнього джерела живлення 24 В постійного струму.

Примітка: якщо відстань зв'язку між приладом і контролером перевищує 100м, використовуйте зовнішнє джерело живлення з такими характеристиками: 24В DC/1А

3.1. Технічні параметри

Фантомне живлення	
Напруга	20 В ~ 27,5 В
Максимальний струм	< 0,5А (джерело живлення 24В, всі світлодіоди на передній панелі будуть горіти, це стан пейджингу)
Споживання енергії	< 7 Вт
Індекс продуктивності	
Чутливість лінійного входу	775 мВ
Імпеданс	10 кОм
SNR (співвідношення сигнал/шум)	>70дБ
Чутливість мікрофону	50 мВ
Розміри	282x153x52 мм
Вага	1,3 кг
Тип монтажу	Настільний
Колір	Чорний
Робоче середовище	
Робоча температура	+ 5 °С ~ + 40 °С
Температура зберігання	- 20 °С ~ + 70 °С
Відносна вологість	≤95% (без конденсату)

4. Мікрофон з віддаленим керуванням і клавіатура - EVAC-500RM та EVAC-12KD

Характерні особливості:

- Мікрофон з віддаленим керуванням або станція виклику системи голосового сповіщення та евакуації EVAC-500.
- EN54-16 Сертифікований пожежний мікрофон.
- Для сповіщень в бізнес і комерційній зонах.
- Сповіщення в декілька зон, одну зону та всіх зонах.
- Ємність мікрофона – 12 зон.
- Розширення до 120 зон при каскадному підключенні клавіатури EVAC-12KD.
- Підтримка 32 віддалених мікрофонів з резервуванням контуру.
- Віддалений мікрофонний блок повністю контролюється в режимі реального часу.
- Підтримка PPT та двох режимів блокування.
- Підключення за допомогою екранованого кабелю CAT-6 до 600 метрів.
- Живлення від контролера EVAC-500.

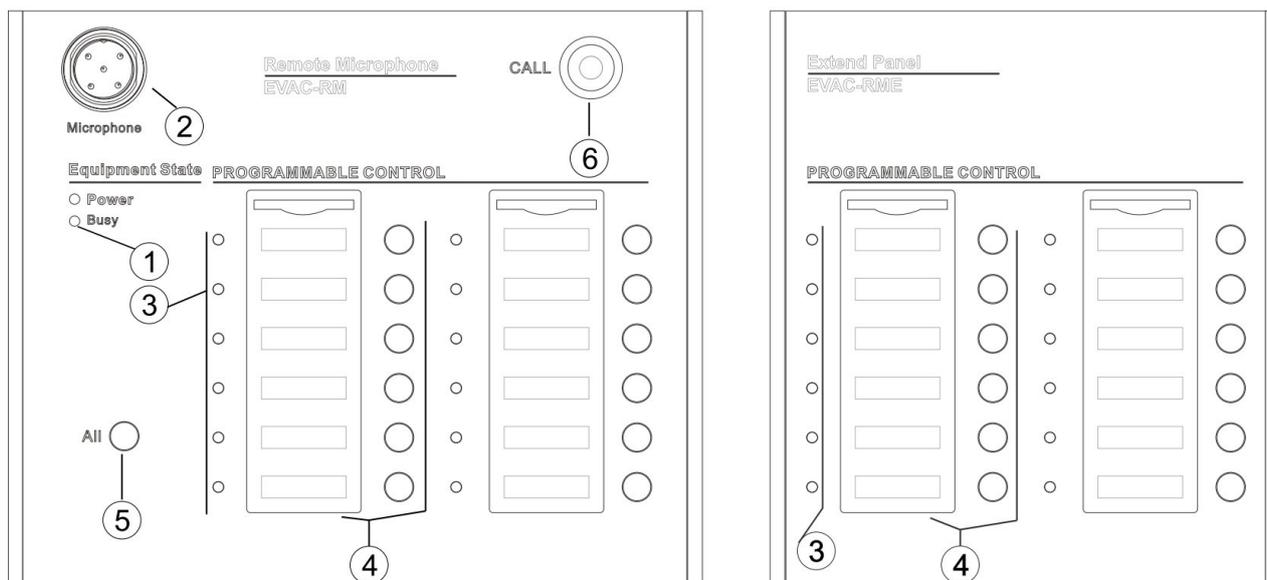


Опис:

Мікрофон з віддаленим керуванням або станція виклику EVAC-500RM сертифікований за стандартом EN54-16 розроблений спеціально для системи голосового сповіщення та евакуації EVAC-500. Використовується для бізнес та комерційних повідомлень в прямому ефірі у вибраній зоні або у всіх зонах. Виносний мікрофон має 12 кнопок зон з індикаторами зайнятості і роботи. Одна або декілька зовнішніх клавіатур розширення на 12 зон EVAC-12KD можуть бути з'єднані каскадом до 120 зон. До системи голосового сповіщення та евакуації можна приєднати до 32 одиниць віддаленого мікрофона за допомогою стандартного екранованого кабелю CAT-6 і роз'ємів RJ45 в шлейф резервування до 600 метрів. За допомогою DIP-перемикача на задній панелі мікрофона можна встановити два типи роботи для кнопки TALK: PTT або тип з блокуванням. Зелене світло індикаторів вказує на активний статус мікрофона і зони.

Мікрофон отримує живлення 24В постійного струму від контролера EVAC-500.

4.1. Передня та задня панелі



1- Індикатор BUSY

- Зелений – пристрій зайнятий, зачекайте будь ласка;
- Світлодіод вимкнений – нормальний стан, можна використовувати для виклику або управління вказаною групою.

2- Роз'єм XLR для мікрофону

- Підключення мікрофону на гнучкій стійці.

3- Індикатор стану зон

- Увімкнений – вказує на те, що поточна зона знаходиться в робочому стані;
- Блимає – вказує на те, що користувач в даний час обирає цю зону;
- Вимкнений - вказує на те, що зона в даний момент в стані очікування, в поточній зоні роботи немає;

4- Місце для карти з найменуванням зон

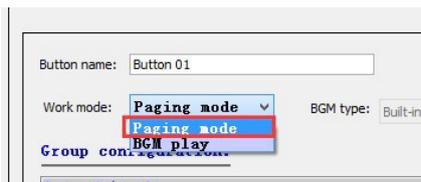
- Тут користувач може помістити роздруковану візитку для ідентифікації кожної із зон.

5 - ALL

- Використовується для швидкого вибору всіх зон;

Опис:

- 1) Режим мовлення. Натисніть кнопку ALL та оберіть Paging mode в ПЗ, як показано на малюнку нижче.



- 2) Якщо відповідна клавіша налаштована як «BGM» - ця клавіша відключена: як показано нижче:



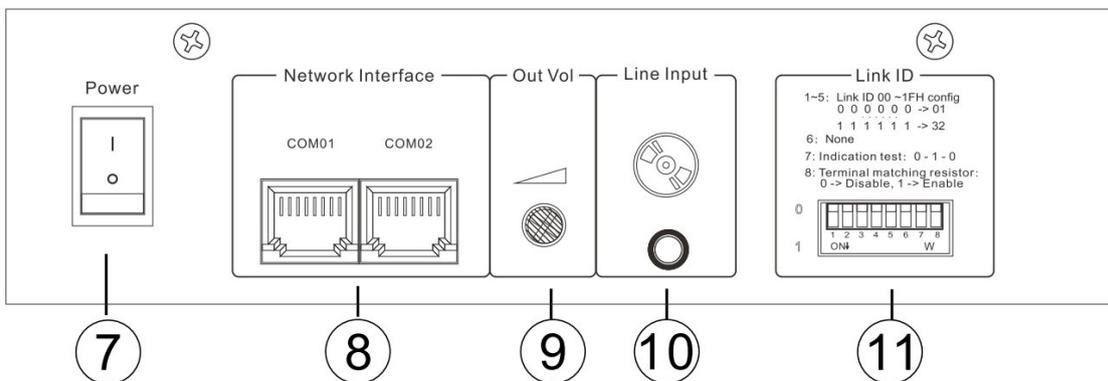
6 – CALL Кнопка включення/відключення прямого мовлення

- Увімкніть/вимкніть мікрофон для початку чи закінчення трансляції.

Примітка:

- 1) Після натиснення цієї кнопки фонові трансляції будуть припинені;
- 2) Якщо фонові трансляції відсутні, але зона вибрана, після натиснення кнопки CALL трансляція повідомлення почнеться (при умові якщо мікрофон включений і горить індикатор ON);

Увага: Коли мікрофон працює в режимі PPT, ця кнопка повинна бути включена завжди, якщо кнопку вимкнути, трансляція буде зупинена.



7– POWER Головний перемикач живлення

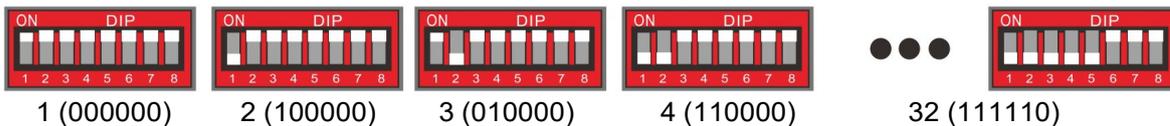
8– Два порта RJ-45. Один для контролера, інший для наступного віддаленого підключення мікрофона, або зворотного підключення до контролера для резервування. Між цими портами немає відмінностей.

9– Регулятор гучності.

10 – Line input. Використовується для під'єднання зовнішнього аудіо джерела.

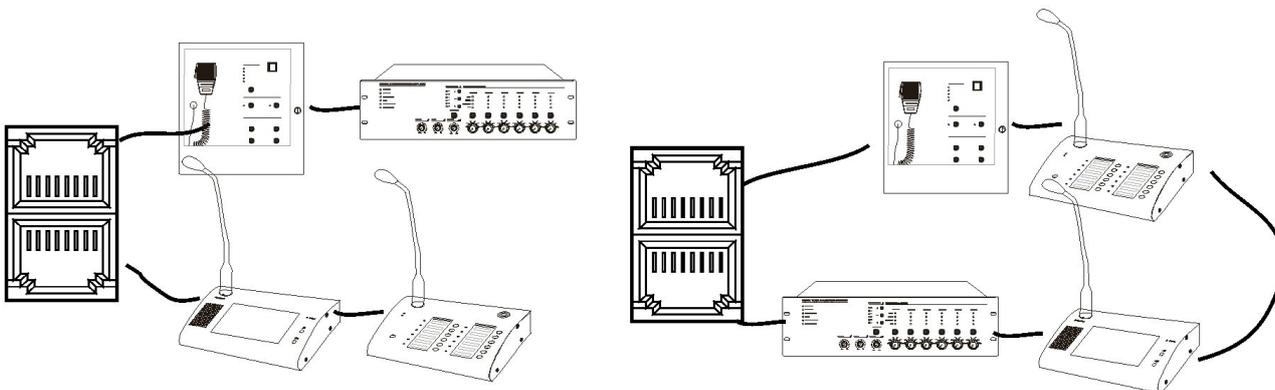
11 – DIP-перемикач

- «1-5» - для налаштувань ID адреси мікрофона у відповідності з наступними правилами (двійкове значення ID1~5 приладу)



- «6» - резервний перемикач.
- «7» - двохпозиційний перемикач перевірки індикаторів використовується для перевірки всіх світлодіодів на панелі мікрофона. Коли 7-й перемикач знаходиться в положенні «вниз» - всі світлодіодні індикатори на панелі автоматично повертаються до нормального стану після включення в наступному порядку червоний-зелений-жовтий.
- «8» - контроль узгоджувального резистору приладу. Використовується для забезпечення постійного контролю лінії мікрофона.

Типи підключення



Мал.1

Мал.2

- При підключенні як на малюнку 1, якщо EVAC-500FM, EVAC-500RM, EVAC-500TM або EVAC-500RT не можуть встановити зв'язок з контролером (EVAC-500), увімкніть узгоджувальний резистор на EVAC-500RM, на інших блоках вимкніть перемикач «8» (перемикач «8» в увімкненому положенні для EVAC-500FM або відкритий через сенсорний інтерфейс), в такому випадку системне з'єднання може бути без петлі (не замкнутим).
- На малюнку 2 показаний рекомендований метод підключення системи. Він виключає термінальний опір периферійного обладнання і таким чином стабілізує роботу системи.

4.2. Технічні параметри

Модель	EVAC-500RM	
	Мікрофон для віддаленого сповіщення	
Ємність системи	32 одиниці	
Дальність зв'язку	600 метрів	
Системне підключення	З'єднання типу «зірка» або з'єднання з резервуванням по шлейфу 12 зон	
Кількість зон	12 зон або 12 груп	
Режим пейджингу	PPT і нормальний режим	
Електричний блок	Напряга фантомного живлення	20В-27.5В
	Максимальний струм	<0.1А
	Споживана потужність	<2.4Вт
Лінійний вхід	Чутливість	775мВ
	Повний опір	10кОм
	Співвідношення сигнал/шум	> 70 дБ
Мікрофонний вхід	Чутливість	5мВ
	Повний опір	600Ом
Робоче середовище	Робоча температура	+ 5 °С ~ + 40 °С
	Температура зберігання	- 20 °С ~ + 70 °С
	Відносна вологість	<95%
	Розміри	153 * 52 * 175
	Вага	0,8кг
	Матеріал корпусу	Алюмінієвий корпус чорного кольору

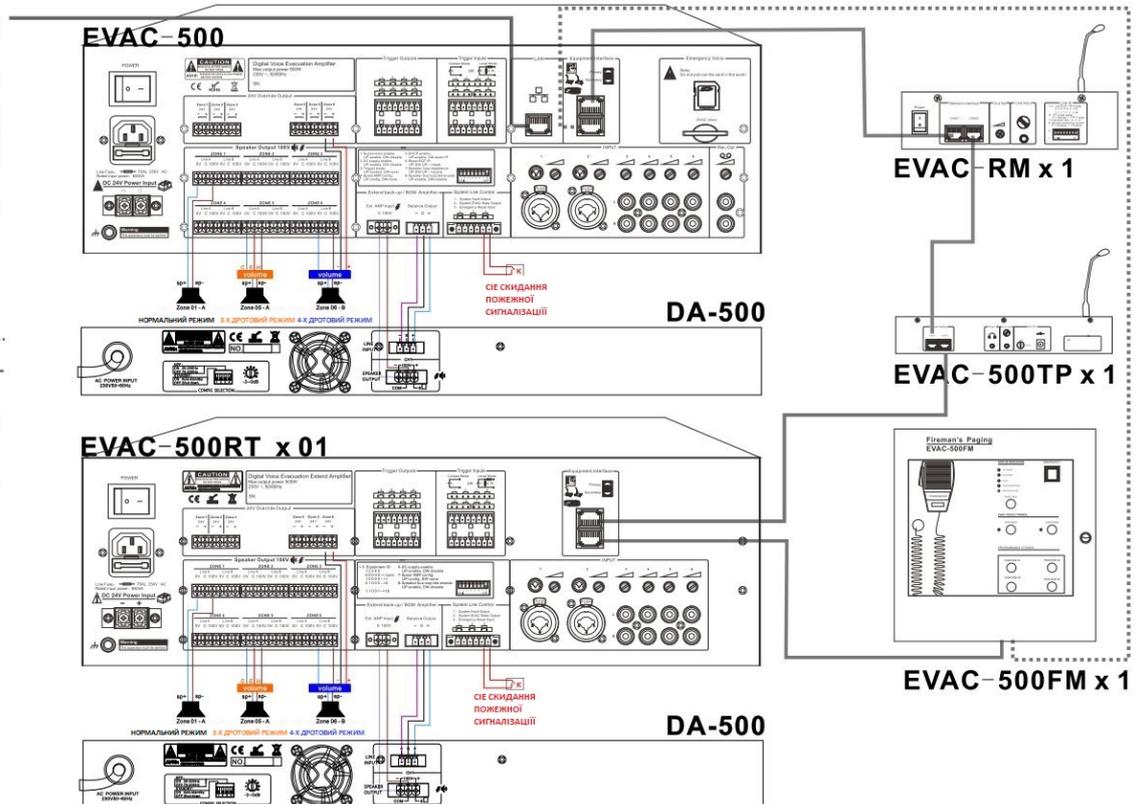
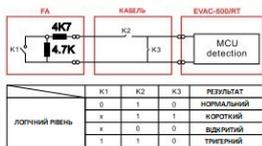
4.3. Приклад підключення системи



EVAC-500SFT

NOTE:

1. Резервний кабель
2. Кабель CAT5 UTP/STP
3. Таблиця режимів тригерних входів:



5. Загальне керівництво з експлуатації системи

Перелік обладнання

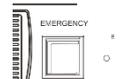
- EVAC-500;
- EVAC-500RT;
- EVAC-500FM;
- EVAC-500TM;
- EVAC-500RM / EVAC-12KD;
- EVAC-500SFT

Для зручності і загального розуміння дане керівництво включає все обладнання. Користувач може налаштувати тільки ті прилади, які необхідні, але це не впливає на розуміння роботи всієї системи.

5.1. Трансляція фонової музики. Підключіть джерела звуку або мікрофон до лінійних входів 1-6 на задній панелі, оберіть лінійний вхід за допомогою «Source selector» на передній панелі контролера або екстендера, відкрийте вихід зони за допомогою відповідного індикатора фонової музики.

5.2. Ручне аварійне мовлення

Через контролер EVAC-500 (можна відтворити тільки в 6 зон). Натисніть аварійну кнопку (загориться червоний індикатор), виберіть зону для виведення голосових повідомлень: Ви можете

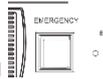


вибрати всі зони, натиснувши  на панелі контролера або вказати одну (чи декілька з них)

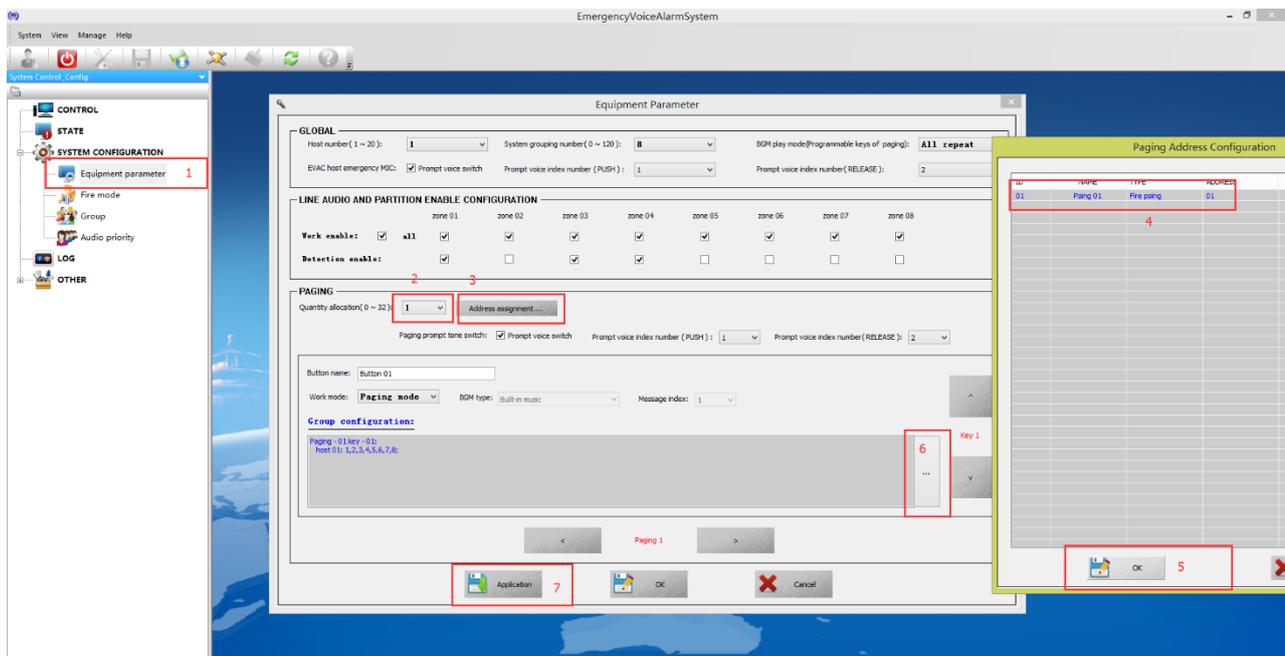


натиснувши кнопки . Щоб відтворити повідомлення і вивести його у

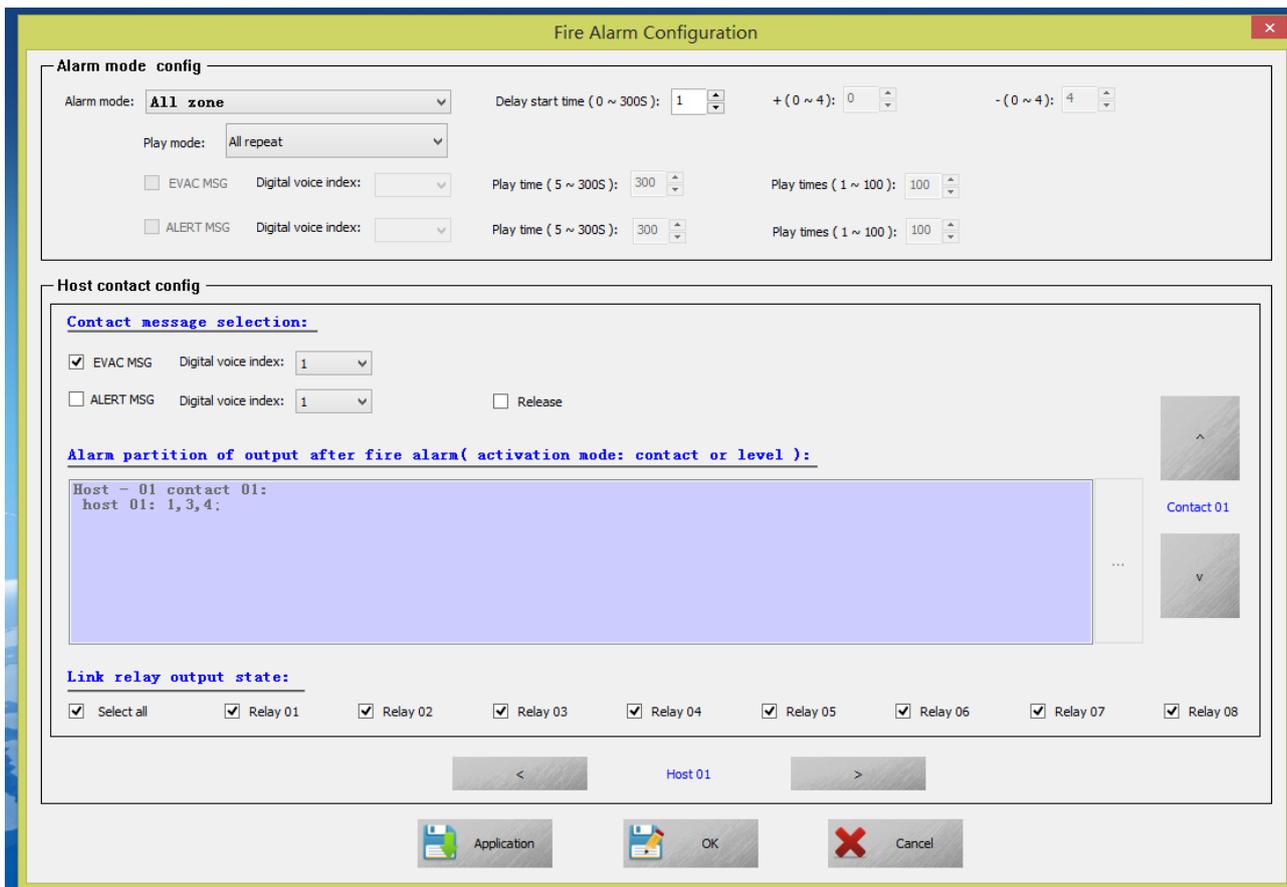
вибрану зону натисніть «EVAC MSG»  або «Alert MSG» . При умові якщо світяться індикатори повідомлень і зони EVAC можна проводити трансляцію екстреного сповіщення вручну. Натисніть ще раз кнопку екстреного виклику або переключіть вхід дистанційного скидання для того щоб перервати екстрену трансляцію.

Через мікрофон пожежного EVAC-500FM. Увійдіть в аварійний режим натиснувши  на панелі EVAC-500FM, загориться червоний світлодіод, і буде блимати на протязі певного робочого циклу, що означатиме, що система працює в аварійному режимі. Виберіть зону для виведення аварійного мовлення за допомогою однієї з 4 заздалегідь запрограмованих кнопок Function1~Function 4. Примітка: можуть бути використані кнопки, які налаштовані як «Paging mode» в ПЗ. Щоб відтворити

екстрене повідомлення натисніть  або . Примітка: якщо користувач спочатку натисне кнопку виводу повідомлення, то після цього обрати зону виводу неможливо. На панелі. Інформацію, яка подається з контролера EVAC-500 можна транслявати тільки в 6 зон. На екстендер ці повідомлення вивести неможливо. Для виведення аварійного сповіщення на екстендер необхідно вручну вибрати вихідні дані зон на екстендері. Але з мікрофона пожежного можна розширити зони контролера. Це можна зробити за допомогою налаштувань заздалегідь встановлених в ПЗ: в полі, позначеному на малюнку нижче, необхідно встановити розширення зони. Коли система працює в аварійному режимі, користувач може відтворити аварійне сповіщення в певну зону за допомогою налаштувань в ПЗ та через EVAC-500TP.

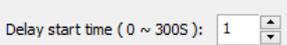


5.3. Автоматичне аварійне мовлення



Припустимо, користувач налаштовує «Конфігурацію Пожежної сигналізації» через ПЗ EVAC-500SFT наступним чином:

- 1) Визначте час затримки сигналу
- 2) Оберіть номер повідомлення з SD-карти, яке повинно транслюватися у випадк ситуації
- 3) Оберіть зони в які повинна проводитись трансляція



4) Встановити налаштування скидання пожежної сигналізації шляхом скидання сигналу тригера

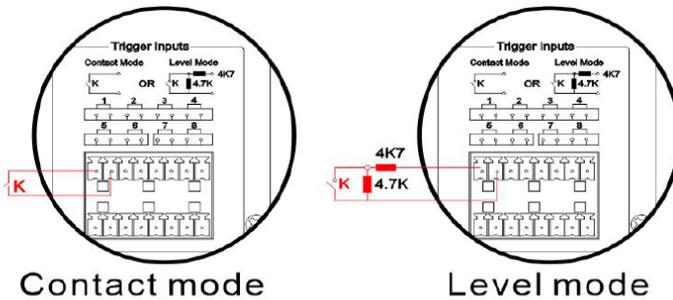


Режим тригера виглядає наступним чином: за замовчуванням система спрацьовує на коротке замикання, тобто «Contact Mode», який може замінити перемиканням DIP-перемикача «3» на

задній панелі контролера EVAC-500.

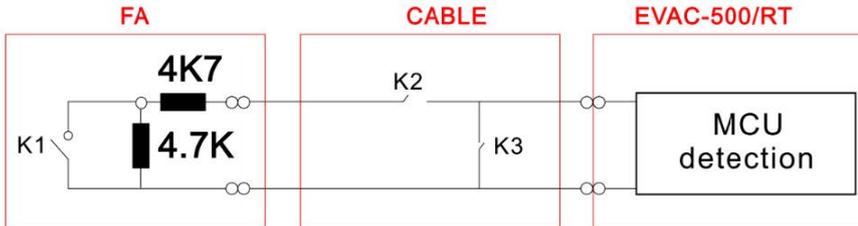
1-Supervision enable: UP-enable, DW-disable	5-DHCP enable: UP-enable, DW-static IP
2-DC supply enable: UP-enable, DW-disable	6-Reset EOT IP: UP-DW-UP -->reset
3-Trigger mode: UP-contact, DW-level	7-Speaker loop impedance: UP-DW-UP -->active
4-Speak AMF config: UP-config, DW-none	8-Speaker bus loop det-enable: UP-enable, DW-disable

В нормальному режимі підключіть таймер або зовнішнє управляюче обладнання до 8 вхідних клем програмного управління контролера або роутера. Клеми отримують контрольний вхід від таймера або дозволяють транслятувати автоматичне загальне повідомлення або екстрене повідомлення. В той же час управляючий вихід буде переправлений в сторонню систему управління для взаємодії. Існує два типи входів управління: Contact mode і Level mode (див малюнок нижче). Натисніть ще раз кнопку екстреного виклику або переключіть вхід дистанційного скидання для того щоб перервати екстрену трансляцію.



ТАБЛИЦЯ РЕЖИМІВ ТРИГЕРНИХ ВХОДІВ

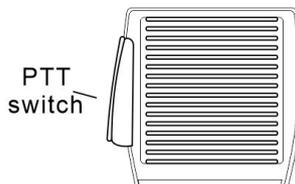
СТАНДАРТНИЙ РЕЖИМ



	K1	K2	K3	РЕЗУЛЬТАТ
ЛОГІЧНИЙ РІВЕНЬ	0	1	0	НОРМАЛЬНИЙ
	x	1	1	КОРОТКИЙ
	x	0	0	ВІДКРИТИЙ
	1	1	0	ТРИГЕРНИЙ

Скидання (вихід з аварійного режиму): 1) знов натисніть кнопку EMERGENCY на панелі EVAC-500/EVAC-500RT; 2) Використайте вхідний контакт скидання CIE на задній панелі контролера для введення сигналу короткого замкнення реле.

5.4. Сповіщення аварійного мікрофона. Натисніть на перемикач аварійного мікрофона (PPT switch) для передачі аварійного або екстреного повідомлення в усі зони у будь-який час. Спочатку зазвучить сигнал і засвітиться індикатор мікрофона EMG, це означає готовність



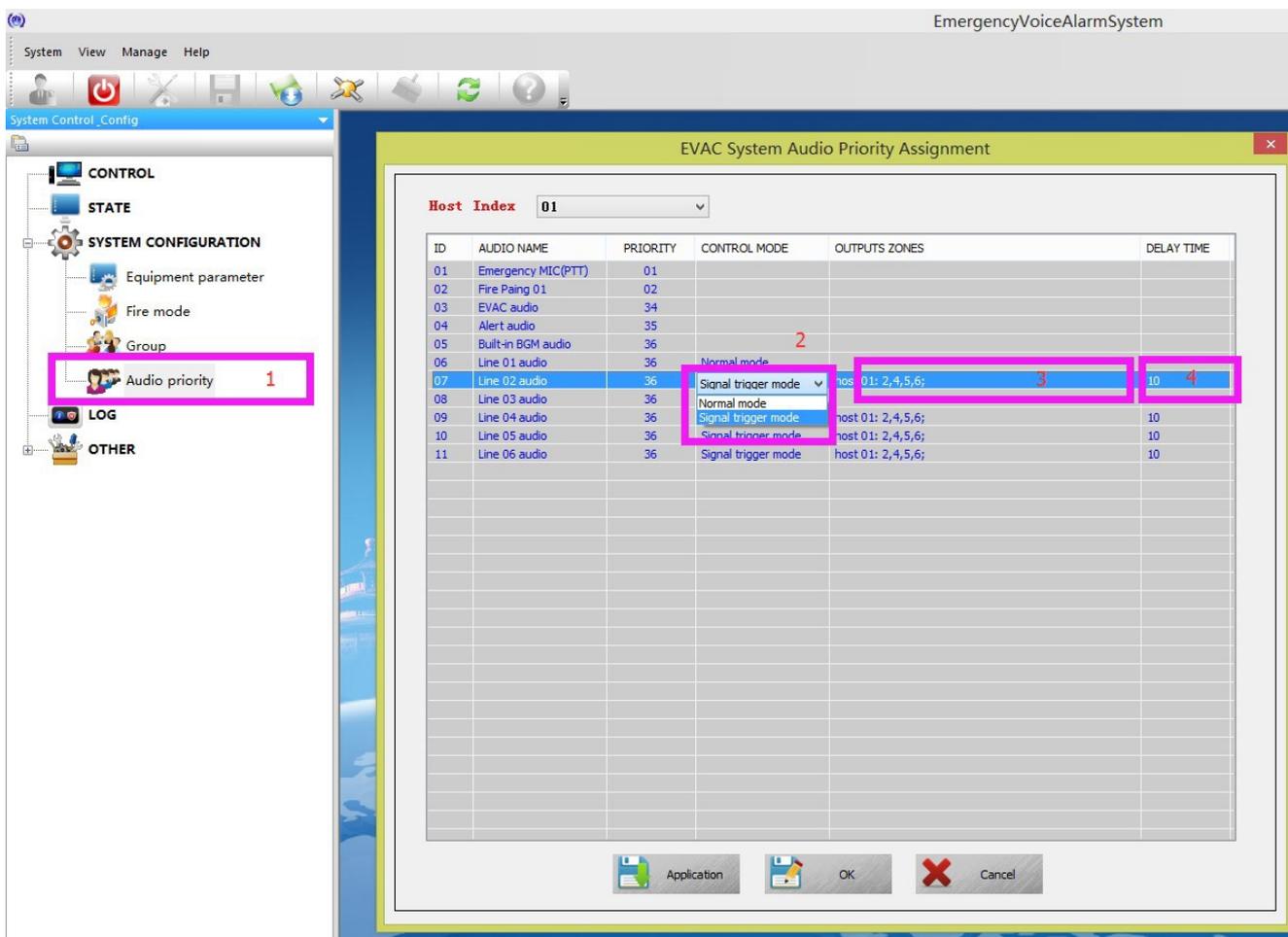
системи для передачі екстреного повідомлення. Поверніть мікрофон на тримач для того щоб завершити трансляцію.

5.5. Загальні повідомлення з дистанційного мікрофона. Оберіть зону на EVAC-500RM або EVAC-500TM, увімкнеться індикатор зони, натисніть кнопку виклику для того щоб зробити загальне повідомлення зі звуковим сигналом. В режимі PPT кнопку виклику необхідно натиснути і тримати поки транслюється повідомлення.

5.6. Трансляція фонової музики і сповіщень через ПЗ

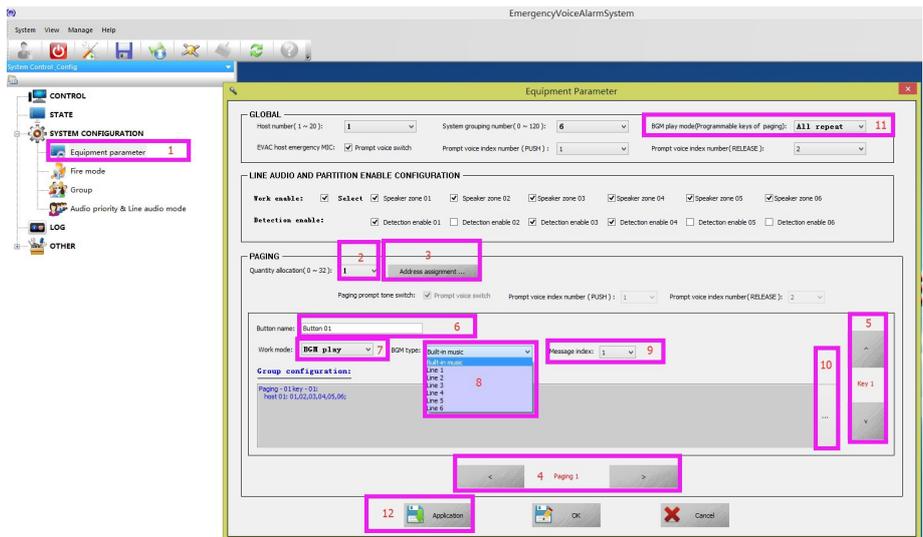
- A. Оберіть зону або групу ZONE 01 ~ ZONE 06 через панель «ZONES STATUS & CONTROL» та увімкніть відповідний світлодіод «BGM» і виберіть вихідну лінію за допомогою “▲” або “▼” на “LINE CONTROL” на панелі. При натисканні кнопки UP або DW загоряється і блимає відповідний світлодіодний індикатор виходу. Натисніть кнопку "OK" для виведення відповідного звукового сигналу. Коли світлодіодний індикатор лінії горить, натисніть ОК. Зона або група будуть відображатися тільки після налаштування, ПЗ автоматично розпізнає ефективний лінійний вхід.
- B. Перемістіть мишку до значка зони 1 і натисніть ліву клавішу мишки, для ввімкнення режиму управління станом виходу зони. Зелений означає вихід підключений, без кольору – вихід відключений.

Налаштування пріоритету сповіщення по кожній зоні/групі показано на малюнку нижче.



Налаштуйте параметри пріоритету покроково «1»~«4». Натисніть . Коли контролер виявить вхідний сигнал, автоматичний лінійний звук з екстендера буде виведений у вихідну зону, налаштовану в рядку «3». Слід зазначити, що лінійний звук контролера може виводитись на екстендер, а лінійний звук не може виводитись на інші хости. «4» на малюнку вказує на час затримки закриття вихідної зони, коли немає вхідного сигналу.

5.6.1. Налаштування параметрів трансляції фонової музики



«1» -> «2» (налашуйте кількість мікрофонів в системі: загальна кількість всіх EVAC-500TP, EVAC-RM и EVAC-500FM).

-> «3» (налаштувати тим мікрофону EVAC-500TP і EVAC-500RM «TYPE» оберіть «Business paging»).

-> «4» (оберіть порядковий номер «Paging» для поточної конфігурації робочих параметрів).

-> «5» (для вибору відповідного номеру клавіши на мікрофоні, на малюнку вказана перша кнопка).

-> «6» (це поле використовується для призначення додаткового імені обладнання для більш швидкого і легкого розпізнавання, може містити до 12 символів. В інтерфейсі EVAC-500TP ці імена будуть відображатися автоматично, для EVAC-500RM необхідно роздрукувати і додати на панель додатково).

-> «7» (поле для встановлення робочого режиму. «Paging mode» означає тільки що вибрана група, інших функцій не виконує. «BGM play» - управління вбудованою програмою трансляції фонової музики і лініями у вказаній групі, включаючи розширення)

-> «8» (оберіть вбудовану трансляцію фонової музики (built-in music) або трансляції із зовнішніх джерел.

> «9» (якщо обрано «built-in music», в цьому полі додатково можна вказати номер треку).

-> «10» (для вибору вихідного розділу, включаючи екстендер).

-> «11» (Режим відтворення плей-листа вбудованої фонової музики, в даний час підтримується тільки два режими повтор всіх треків та повтор одного треку).

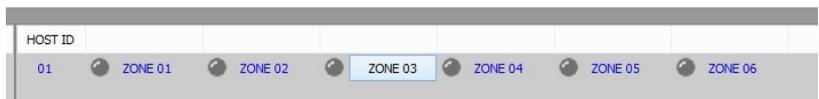
Після завершення налаштувань натисніть «12».

Потім необхідно присвоїти адресу для EVAC-500FM: «Address assignment» -> «TYPE» -> «Fire paging»

-> «EVAC-RM» -> «by default «Business paging» або натисніть кнопку «1» на EVAC-500TP щоб відтворити перший трек з SD-карти вбудованої в контролер. Коли контролер виявить вхідний сигнал, автоматично лінійний звук з екстендера буде виведений у вихідну зону, налаштовану в рядку «3», а саме, зони контролера 1~6. Натисніть знову, щоб закрити поточний вихід

С. Налаштування трансляції через ПЗ EVAC-500SFT

(1). Налаштування трансляції: натисніть на ім'я відповідної зони, коли з'явиться прямокутна рамка натисніть ще раз для того щоб відкрити або закрити відповідну зону, як показано на малюнку нижче.



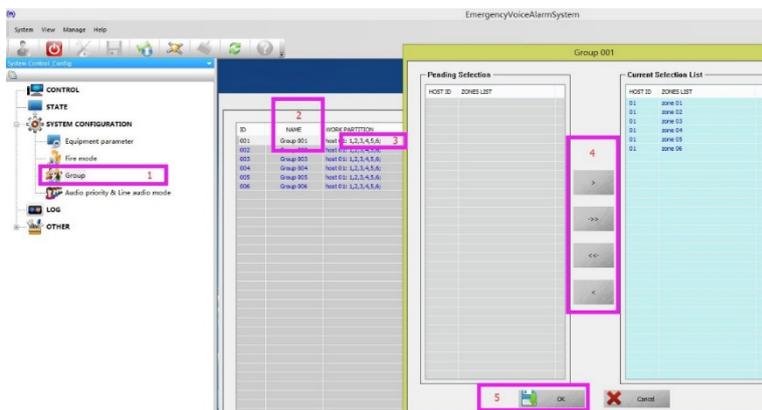
Примітка: ця дія тільки відкриває(закриває) відповідну зону контролера, але не налаштовує звучання. Якщо в даний час аудіовихід підключено, то аудіо може бути виведено, якщо ні, то зона не буде відкрита.

Натисніть на «audio» справа, поточний світлодіод засвітиться, це означатиме, що лінія відкрита, як показано на малюнку нижче:



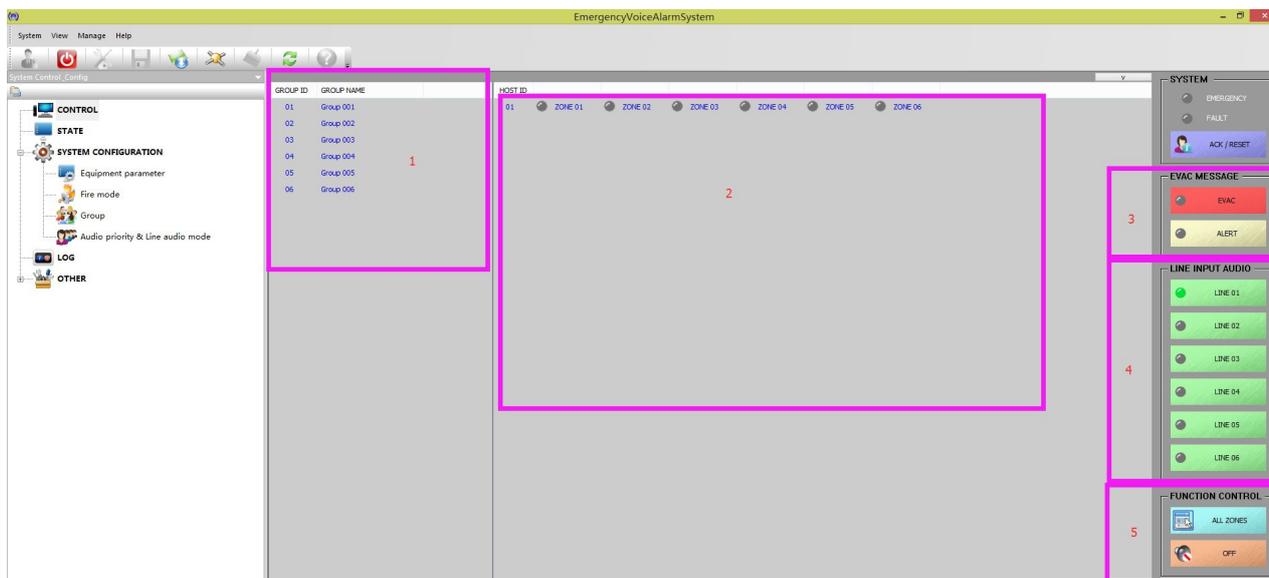
Примітка: ця дія тільки відчиняє аудіо контролера, не відчиняє автоматично вихід розділу і управляється з відповідної панелі контролера.

(2). Вкажіть групу і аудіовихід: налаштування групи показане на наступному малюнку:



- «1» обрати GROUP в списку
- «2» привласніть групі ім'я: двічі натисніть на строку з ім'ям групи і введіть нове ім'я, може містити до 12 символів.
- «3» введіть обладнання, яке входить в даний момент в групу, при подвійному натисканні кнопки мишки з'явиться вікно, за допомогою клавіш в зоні «4» згрупуйте обладнання у вибраній зоні. Один і той же прилад може бути приєднаний до декількох зон.
- «5» Збереження налаштувань. Зверніть увагу, що нові налаштування необхідно синхронізувати з контролером.

Після завершення налаштувань Ви можете керувати ними як показано на наступному малюнку:



- «1» - Для налаштування груп натисніть на ім'я відповідної групи і у вікні справа («2») відобразатиметься обладнання, що входить до складу цієї групи;
- «2» - Якщо групи не створені в цій частині будуть вказане все обладнання;
- «3» - Інформація про стан і контроль аварійних сповіщень та повідомлень про евакуацію не підсвічується – нормальний стан;
зелений – працює;
жовтий – карта SD втрачена/пошкоджена або у відповідній папці EVAC відсутнє голосове повідомлення. Якщо Ви використовуєте власну SD-карту перед початком роботи відформатуйте її на систему FAT32 та не зберігайте файли не пов'язані з системою.
- «4» - Коли необхідну групу обрано, натисніть на відповідний рядок аудіо входу, для того щоб вивести звук з контролера у відповідне обладнання
- «5» - Функціональні клавіші
- «ALL» - являє собою кнопку для вибору всіх груп;

«OFF» - за допомогою цієї кнопки можна вимкнути звук поточного виходу. Наприклад, наразі поточним виходом є вбудований BGM, після натискання цієї кнопки відтворення BGM буде призупинено.

5.6.2. Налаштування параметрів мікрофонного мовлення

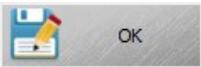
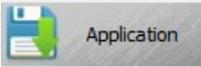
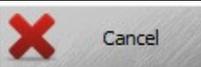
Аварійний мікрофон, що знаходиться на передній панелі контролера, в основному використовується для аварійних повідомлень у всі зони. Натисніть кнопку «ALL ZONE», прозвучить звуковий сигнал, потім натисніть кнопку на мікрофоні, щоб почати мовлення. Для закінчення мовлення знову натисніть кнопку на мікрофоні.

EVAC-500RM підключається наступним чином:

- оберіть потрібну зону (обрана зона буде визначена зеленим світлодіодним індикатором)
- натисніть кнопку CALL і дочекайтесь поки не засвітиться індикатор на гнучкому тримачі мікрофону (якщо Ви працюєте в режимі PPT, необхідно тримати кнопку CALL натисненою);
- для завершення сповіщення знов натисніть кнопку CALL (у режимі PPT тільки відпустіть кнопку виклику).

6. Програмне забезпечення EVAC-500SFT

6.1. Пояснення до базових іконок:

	Збереження і синхронізація з контролером EVAC-500.
	Збереження без синхронізації з контролером EVAC-500.
	Вихід без збереження
	Поточна зона недоступна для редагування
	зелений Поточна зона працює
	жовтий Зміна імпедансу зони (обрив або коротке замикання)
	не горить Поточна зона в нормальному стані, трансляція відсутня
	червоний Поточна зона в режимі екстреної трансляції
	Поточний системний модуль працює
	Поточний системний модуль несправний
	Поточний контролер в нормальному стані
	Поточний контролер не працює
	Оновити
	Завантажити
	Зберегти

6.2 Початок роботи

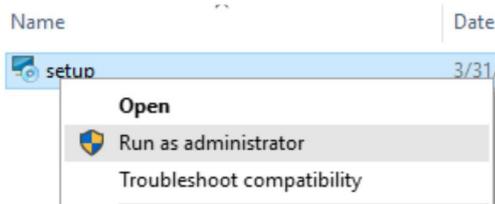
Вимоги до ОС комп'ютера:

AMD / Inter CPU 2.0G, Windows XP SP3 / Windows 7/8 / 8.1 / 10.

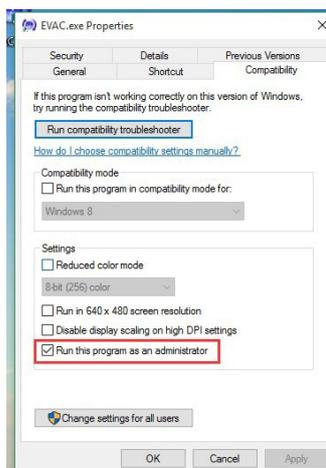
Програмне забезпечення запускайте ТІЛЬКИ від імені адміністратора!

Початок роботи:

Знайдіть необхідну версію ПЗ на сайті www.cmxaudio.com або запитайте у свого менеджера з продажів, завантажте програму на ПК. Двічі натисніть на іконку програми або натисніть праву кнопку мишки і оберіть «Run as administrator», потім натисніть «YES» і «NEXT» (див. малюнки нижче).

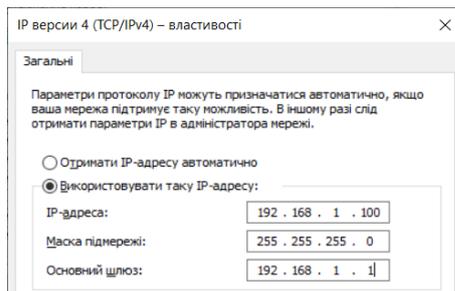
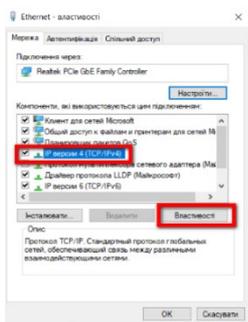
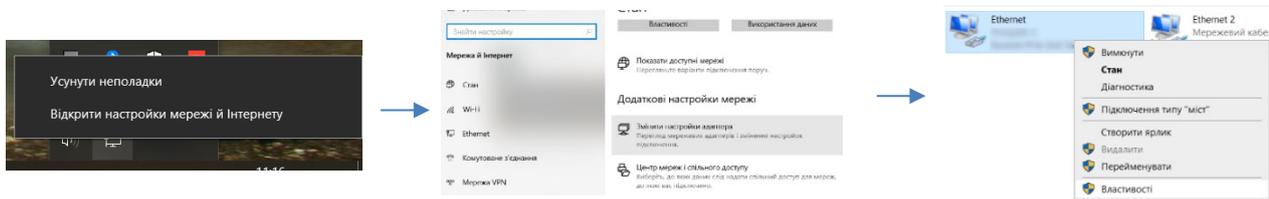


Примітка: оскільки операційна система Windows 7 і більш пізні версії значно підвищила показники безпеки, впевніться, що Ви входите в ПЗ від імені адміністратора, в іншому випадку це може призвести до помилки при встановленні ПЗ або під час роботи. Перед отриманими правами адміністратора: натисніть «EVAC.exe»  правою кнопкою мишки та перевірте дані, що з'являються на екрані.

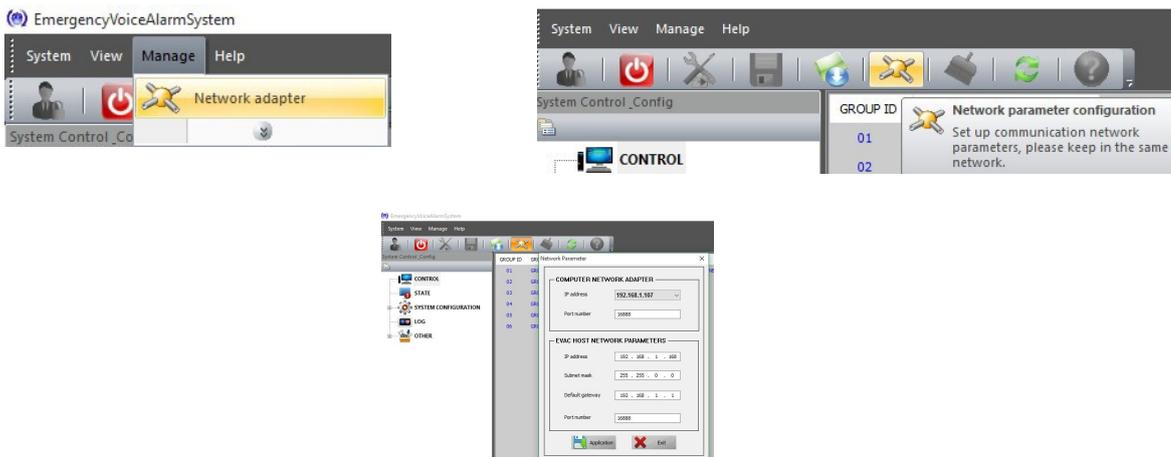


Комп'ютер і контролер EVAC-500 повинні бути підключені до однієї мережі.

- Якщо, IP-адреса, що використовується для підключення, статична (5-й DIP-перемикач на задній панелі контролера повинен бути вимкнений). Знайдіть значок  в правому нижньому куті комп'ютера, клікніть правою кнопкою мишки і оберіть «Відкрити настройки мережі і Інтернету», далі оберіть «Змінити настройки адаптера» У вікні, що з'явилось оберіть мережеве з'єднання, яке в даний момент використовується (якщо інтерфейс користувача має декілька активних з'єднань, оберіть те, до якого підключений контролер), далі клікніть правою кнопкою мишки і оберіть «Властивості». Знайдіть «IP версії 4 (TCP/IPv4)», оберіть його, клікніть на «Властивості». Введіть дані як вказано на малюнку, що наведений нижче.



- Якщо комп'ютер користувача використовує динамічну IP-адресу. Увімкніть 5-й DIP-перемикач на задній панелі контролера. Внесіть зміни в ПЗ за схемою наведеною нижче.



Після внесення змін ПЗ автоматично перезапускається і встановлює з'єднання з контролером на основі цих даних

6.3. Робота з програмним забезпеченням

6.3.1. Реєстрація в системі

Двічі клікніть на  для того, щоб увійти в ПЗ.



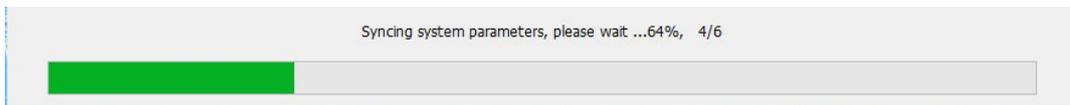
Натисніть на   для того, щоб увійти в систему.

Увійдіть в інтерфейс ідентифікації користувача, як показано нижче (за замовчуванням administrator пароль не потрібен). Натисніть ОК, щоби увійти в систему.

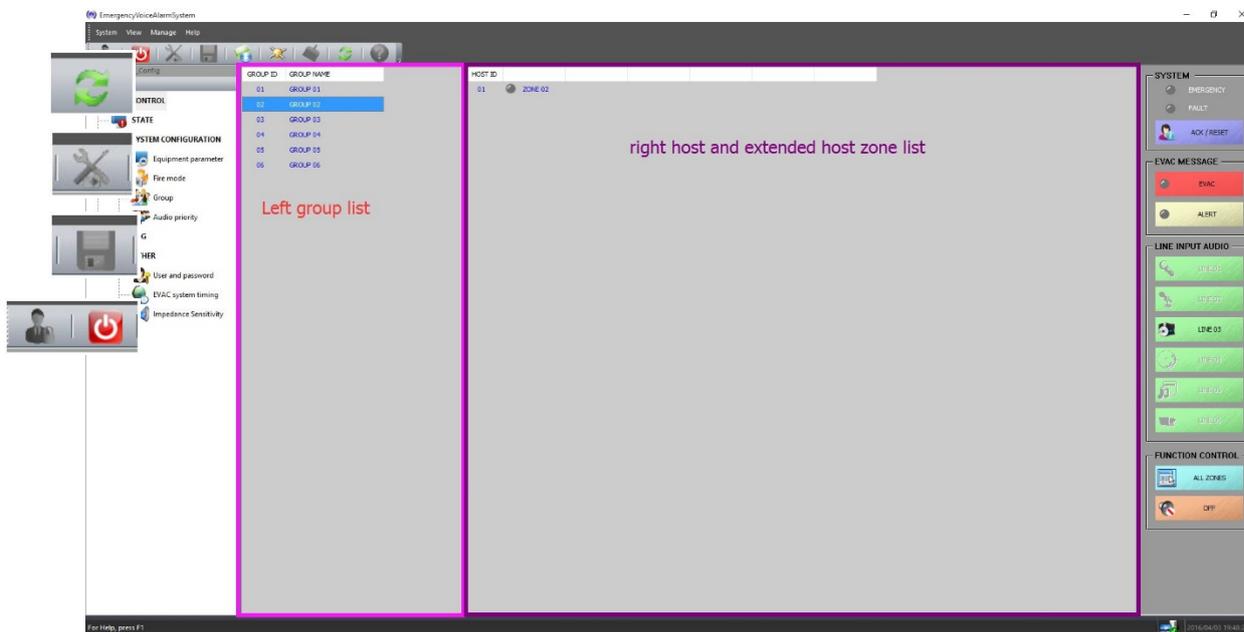


Після входу в систему пароль можна змінити за допомогою пункту «OTHER—user and password» ліворуч, після входу в систему. Якщо користувач неправильно ввів пароль тричі, він автоматично вийде із системи.

Після входу в систему, необхідно зачекати поки прилади системи синхронізуються.



Після синхронізації відкриється головна сторінка ПЗ, показана на малюнку нижче:



Вгорі системне меню і панель інструментів, ліворуч – панель вибору операцій, всередині – детальні елементи роботи інтерфейсу, праворуч – стан системи, голосова інформація, лінійний вхід та функціональні кнопки, знизу – дата і зв'язок з інтернетом.

6.3.2. Панель меню та інструкції з користування інструментами.

Правий верхній кут – це 4 основних меню ПЗ. System, View, Manage, Help.



System включає в собі Reflash – оновлення поточного стану інтерфейсу, import – завантаження даних з контролера в ПЗ, save – збереження подій в журнал та конфігурації системи, login – вхід в систему, exit – вихід з системи.

View – використовується для налаштувань візуального відображення системи.



Manage – включає в собі Firmware download – завантаження прошивки (для оновлення прошивки ПЗ), Network adapter – зміна IP-адреси, Empty all log – очистка журналу подій, Software security – використовується для додаткової перевірки безпеки системи, якщо функція активна, при виході з

системи буде необхідно ввести пароль при виході з системи.

Help – в основному використовується для перевірки версії програмного забезпечення.

6.3.3. Меню CONTROL

Меню CONTROL та кнопки керування звуком праворуч контролюють стан виводу виходу зони системи, включаючи налаштування групи систем EVAC-500

Загальна інформація: меню «CONTROL» призначене для управління станом виходу системної зони, включаючи групову конфігурацію, призначення управління виходом окремої зони контролера EVAC-500 або екстендера EVAC-500RT.

- 1) «STATE» призначений для перевірки робочого стану модулів системного обладнання;
- 2) «SYSTEM CONFIGURATION» для перевірки або зміни поточних налаштувань обладнання системи;
- 3) «LOG» журнал подій, для перегляду щоденних записів даних систем і модулів;
- 4) «OTHER» - для зміни паролю, часу та похибки імпедансу системи EVAC-500 (чим більше відсоток, тим нижче точність)

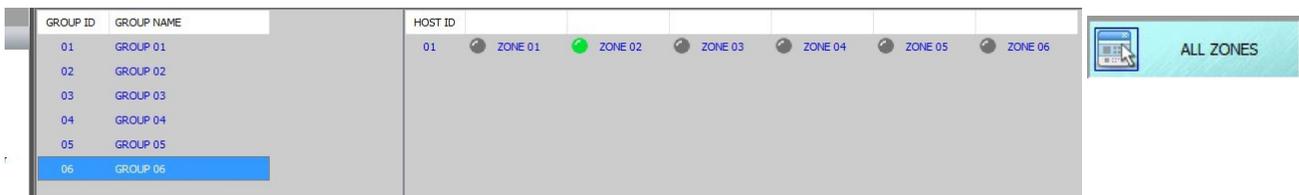
6.3.4. Налаштування контролю зон.

Увійдіть в програму або натисніть «CONTROL», з'явиться системне вікно (дивись на малюнку нижче), в якому:

- зліва показано, що існує 6 системних груп в ПЗ EVAC-500SF;
- у вікні праворуч показано, що в поточній системі 6 зон;
- червоний світлодіод зверху праворуч вказує на те, що поточна система працює в аварійному режимі;
- жовтий світлодіод вказує на несправний поточний системний модуль;
- червоний і жовтий світлодіод голосової кнопки EVAC у вимкненому стані вказують на те, що аварійні повідомлення збережені на SD-карті в папках «evac_message» та «alert_message» доступні.

Опис.

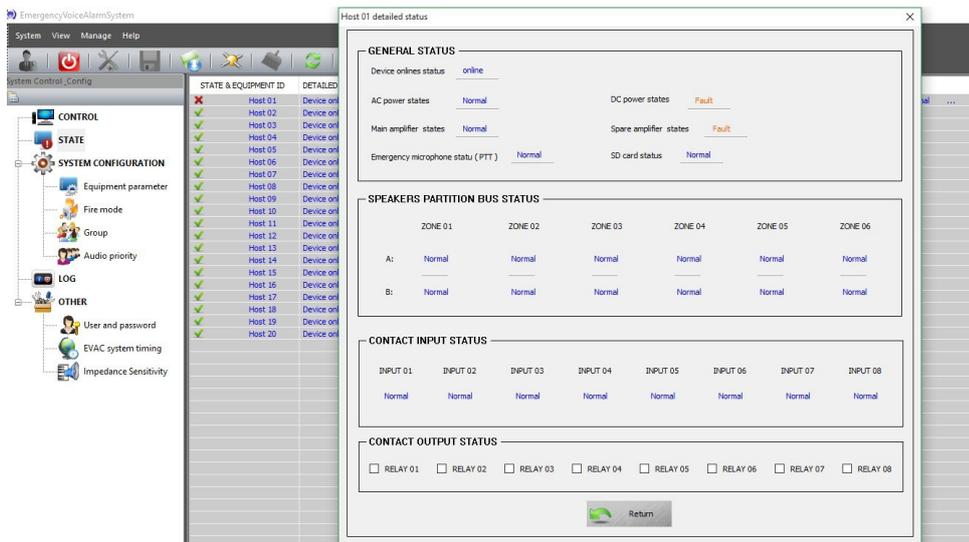
- 1) Ліворуч знаходиться перемикач управління лінійним виходом контролера EVAC-500/екстендера EVAC-500RT. ПЗ EVAC-500SF лише відображає ефективний лінійний вихід поточного хоста.
- 2) Керовану системну групу можна встановити на 0~120 за таким алгоритмом: «system configuration»-«equipment parameter»-введіть номер групи (за замовчуванням 6), в розділі «Group» можна встановити кожну зону.
- 3) Щоб відобразити поточний стан усіх розділів системи, наведіть курсор мишки у порожню область вікна списку груп і двічі клікніть або натисніть кнопку
- 4) Якщо необхідно переглянути розділи, включені до даної групи, клікніть відповідний елемент групи у полі списку груп. Наприклад, натиснувши «GROUP 6» ви побачите:



На малюнку синій фон означає, що обрана група 6, праворуч видно, що ця група складається з 6 зон. Користувач може додати чи видалити додаткові зоні контролера та екстендера. Після внесення змін не забудьте зберегти їх.

Червоний світлодіод в правому верхньому куті можна скинути тільки за допомогою червоної кнопки «EMERGENCY» на передній панелі контролера або входу аварійного скидання «3» на задній панелі. У аварійному режимі користувач може керувати "EVAC Voice" через EVAC-500SFT. Запущене сповіщення не може бути відключено в аварійному режимі при цьому зона може бути відкрита чи закрита.

Користувач може перевірити жовтий світлодіод натиснувши «STATE», а потім двічі клікнути на необхідний елемент.



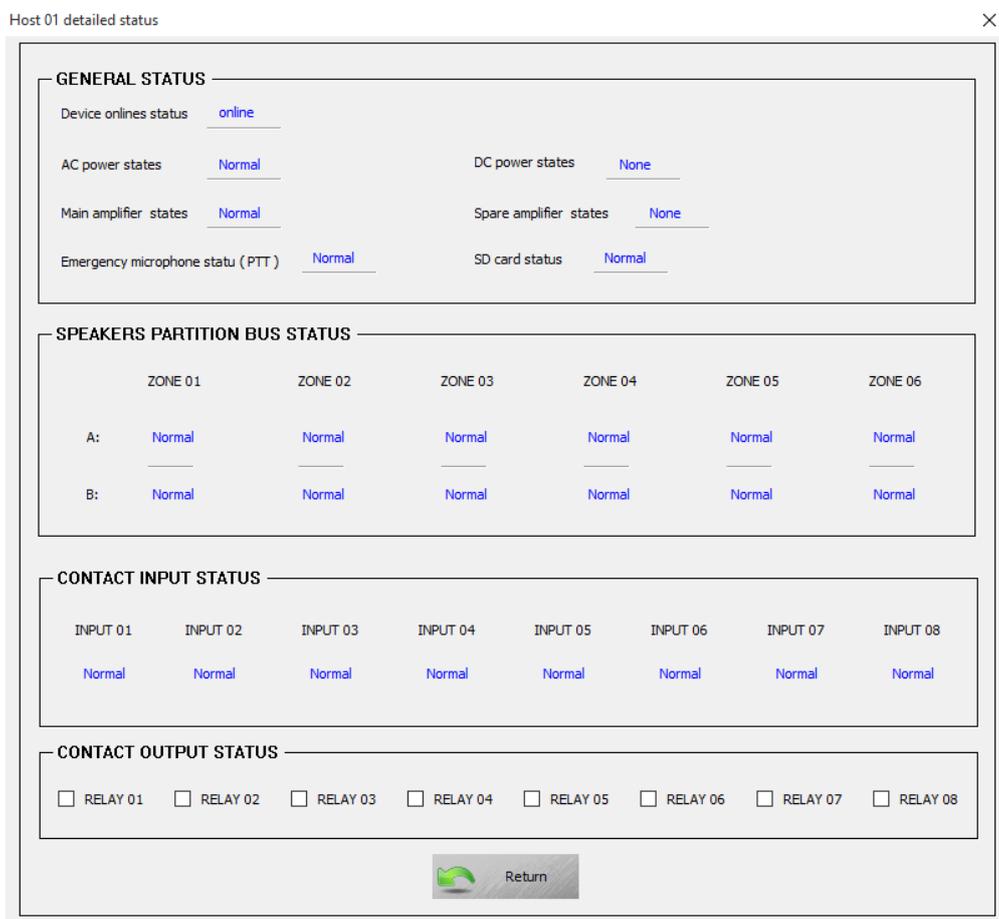
Управління і контроль.

- 1) Управління визначеним хостом і зоною здійснюється наступним чином (для виводу призначеного звуку або відключення зони). Наведіть курсор на «ZONE 0X», праворуч від «HOST ID», в правому куті та натисніть на неї, з'явиться спливаюча кнопка, натисніть на неї для управління зоною (кнопка зникне автоматично, якщо клікнути мишкою в будь-якому місці, окрім самої кнопки)
- 2) Управління одною зоною. Наприклад, якщо Ви хочете керувати зоною 2, Вам необхідно знайти «ZONE 02» праворуч і натиснути на неї.
- 3) Управління групою (вивід визначеного повідомлення). Оберіть цільову зону: використовуйте мишку для вибору визначеної групи у вікні ліворуч від середини (праворуч у списку відобразяться прилади, що входять в групу). Для вибору вихідного аудіо клікніть на «EVAC MESSAGE» (в аварійному стані) або «LINE OUTPUT». Для управління всіма зонами системи: оберіть цільову зону, натисніть «ALL zones» в нижньому правому куті, а потім оберіть вихідний звук.
- 4) Закрити групу. Оберіть цільову групу. Користувач може увімкнути/вимкнути окрему групу в залежності від реальної ситуації. Якщо розділ «Partition enable configuration» відмічений прапорцем, то це вказує на те, що активована заборона «не працювати або заборона виявлення шлейфу, за замовчуванням все включено»;



6.3.5. Стан системного обладнання STATE.

Стовпчик «STATE&EQUIPMENT ID» відображає поточне обладнання системи, включаючи контролер, екстендер та віддалений мікрофон. «DETAILED» - це список стану кожного елемента. Для отримання детальної інформації про стан контролера на екстендера натисніть двічі на назву пристрою



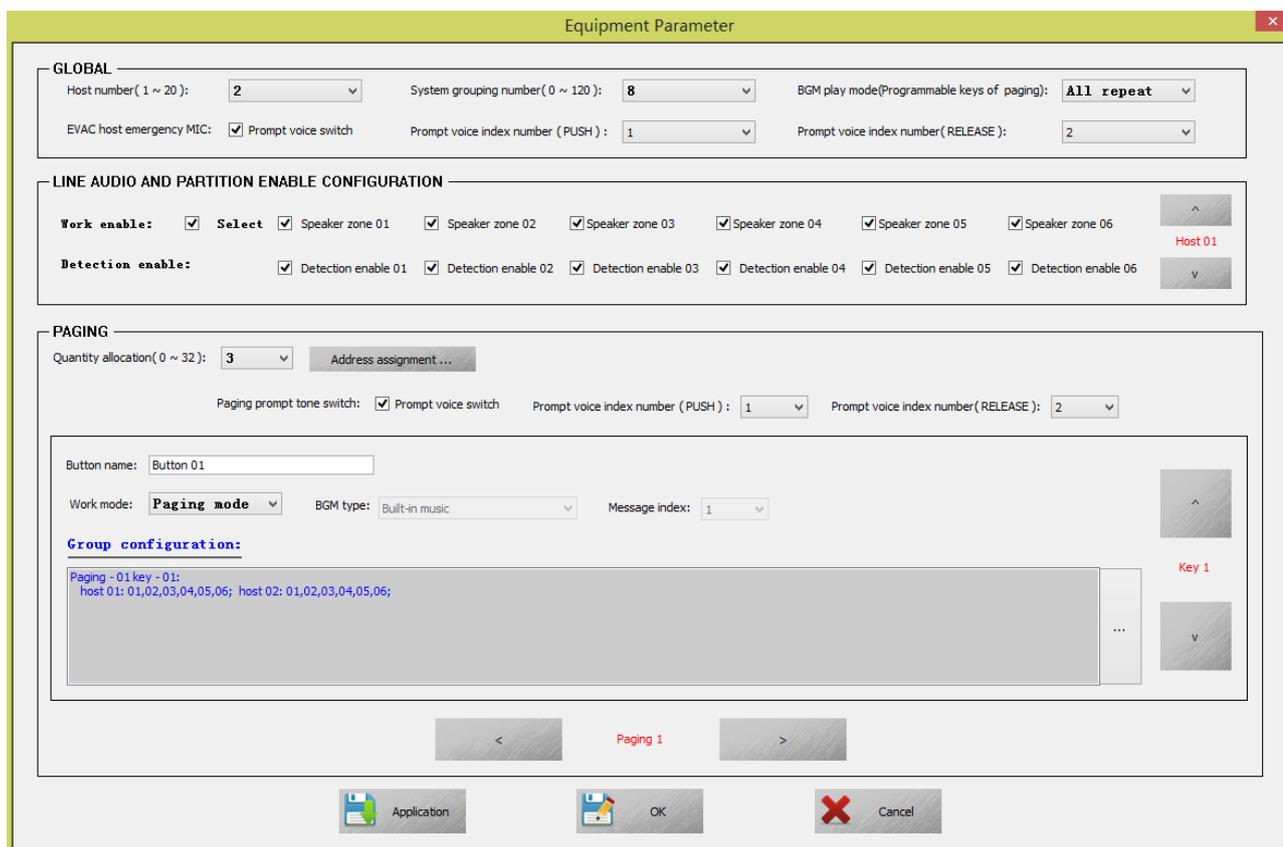
- online – означає, що пристрій підключений до мережі
- offline – означає, що пристрій не підключений до мережі, будь ласка перевірте справність мережевого кабелю та підключення пристрою
- normal – відповідний модуль обладнання в нормальному стані
- fault – відповідний модуль несправний
- none – означає, що DIP перемикач пристрою «забороняє» даний модуль
- open – відповідний ланцюг виявлення звукового сигналу або СІЕ відкритий, тобто імпеданс ланцюга звукового сигналу при моделюванні перевищує 10%~30% і у спливаючому вікні з'являється повідомлення «detection fault» або, якщо вхідний контакт поточного пристрою налаштований як «level mode», повідомлення, що кабель між приладом і пристроєм СІЕ від'єднаний
- short – означає, що відповідний звуковий сигнал або ланцюг СІЕ короткозамкнений

CONTACT OUTPUT STATUS керування релейним виходом відповідного обладнання. А його вихідний стан можна програмувати в режимі «fire mode»

6.3.6. Конфігурація системи SYSTEM CONFIGURATION.

В основному використовується для перегляду детальних параметрів конфігурації системного обладнання, налаштування правил пожежної сигналізації, груп системи, зміни пріоритетів звуку.

- Equipment parameter – для перегляду детальних параметрів обладнання. В розділі «SYSTEM CONFIGURATION» знайдіть підрозділ «Equipment parameter». Клікніть на нього, з'явиться діалогове вікно:



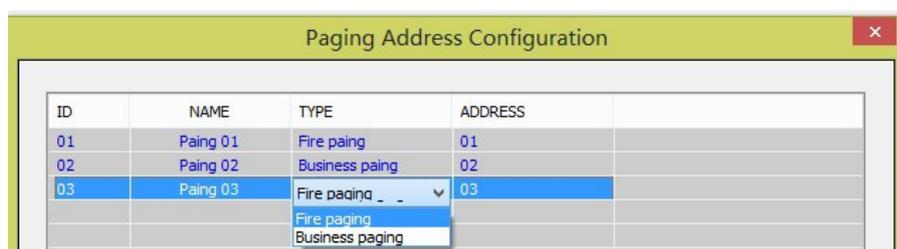
Для налаштування контролера та екстендера користувач може встановити кількість хостів в системі за допомогою розкривного списку ліворуч «Host number 1~20». За замовчуванням, система повинна бути налаштована на 1 хост. Коли кількість хостів у системі перевищує 1 кнопки вибору у розділі «Line audio and partition enable configuration» будуть розблоковані.

Користувач може встановити сигнал початку і закінчення роботи портативного мікрофону (наприклад, EMG Microphone). Коли він увімкнений, необхідно вказати файл, що зберігається в папці «prompt» на SD-карті, в полі «PUSH» і «RELEASE». Prompt voice switch - сигнал увімкнений, Prompt voice switch - сигнал вимкнений.

Також, користувач може увімкнути/вимкнути один розділ контролера/роутера відповідно до фактичної ситуації за допомогою прапорця в розділі «Line audio and partition enable configuration». - увімкнено,

- вимкнено. За замовчуванням всі розділи увімкнені.

В розділі «PAGING» користувач може встановити кількість мікрофонів, які будуть підключені до контролера за допомогою підрозділу (Quantity allocation 0~32). Натиснувши кнопку «Address assignment...» можна додатково встановити робочі параметри мікрофона:



ID – кількість поточних мікрофонів, підключених до контролера.

NAME – віртуальне ім'я відповідного мікрофона, не має практичного значення і автоматичнозначається системою

TYPE – тип відповідного мікрофона, користувач обирає зі списку «fire paging», якщо це аварійний мікрофон та «business paging», якщо цей мікрофон для бізнес сповіщень

ADDRESS – адреса відповідного мікрофона. Переконайтесь, що цифри на «Link ID» мікрофона співпадають з адресою в ПЗ, в іншому випадку мікрофон може працювати неправильно.

Примітка: після завершення налаштування двічі клікніть на порожню область, вікно «Paging address configuration» автоматично закриється та натисніть «OK» для збереження змін.

За допомогою параметру «Paging prompt tone switch» можна встановити окремий перемикач і сигнал для кожного мікрофона. Для вибору необхідного мікрофону необхідно натиснути кнопку



Також користувач може встановити різні зони управління для 12 груп мікрофона, відповідно для

реальних потреб: натисніть , щоб додати/видалити, переключення між групами . Наприклад: «Paging-01, group-01»:

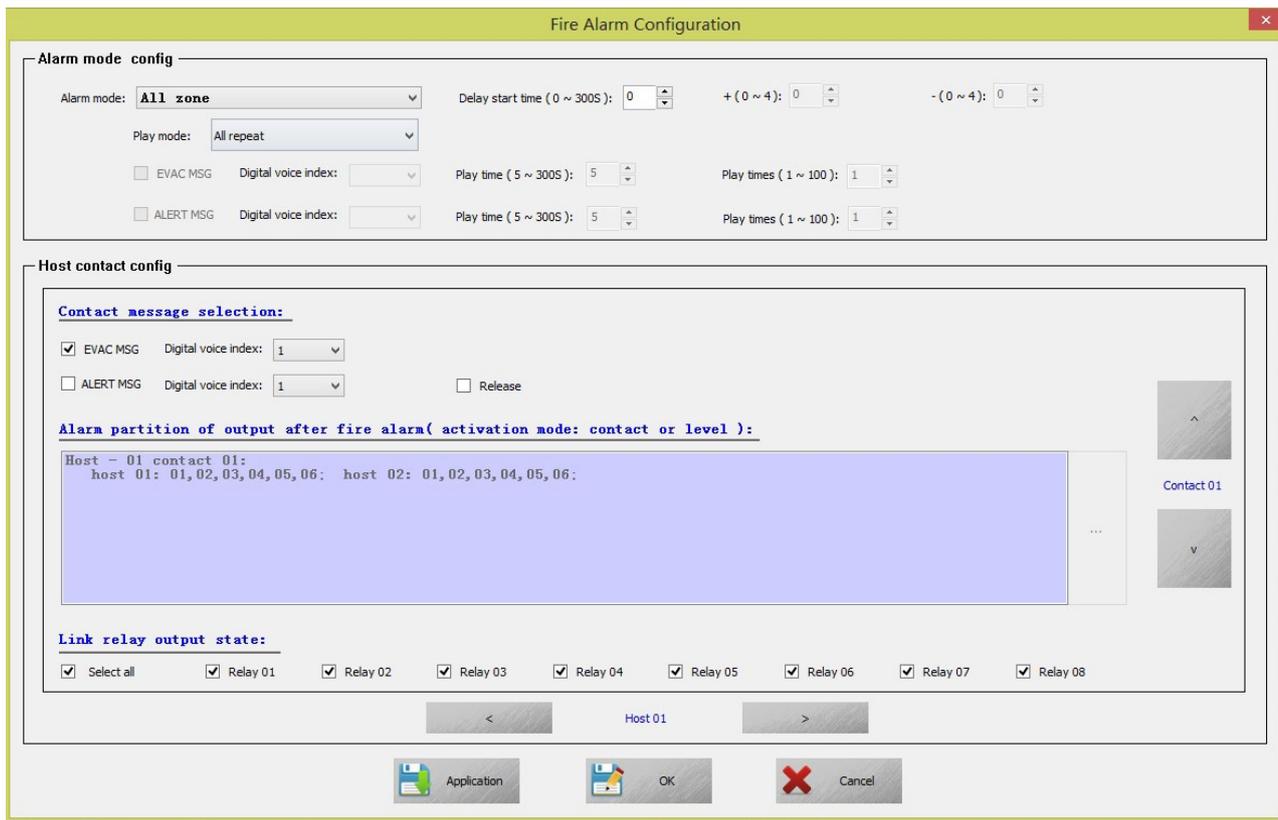


«Paging-01» поточна інформація про групу – це мікрофон за адресою 01
 «group-01» - номер групи, може бути від 01 до 12
«host 01: 01, 02, 04, 05, 06; host 02: 01, 02, 03, 05, 06» вказує на те, що деякі розділи містять хост (система за замовчуванням – host 01, не може бути змінена. За виключенням розділу 03 всі розділи контролера та крім розділу 04 роутера включені до групи і при трансляції повідомлення в групу воно буде транслюватися в усі розділи цієї групи.

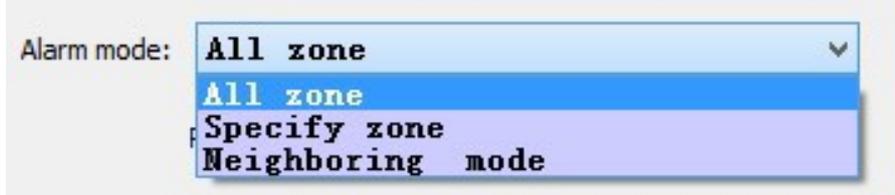
Примітка: після завершення налаштувань необхідно натиснути кнопку «Application» для збереження змін.

6.3.7. Налаштування режимів аварійного та пожежного сповіщення

- 1) встановити налаштування для пожежної сигналізації в ПЗ
 - 2) встановити контактну вихідну зону та підключити стан реле
- Відкрийте розділ «Fire Mode»

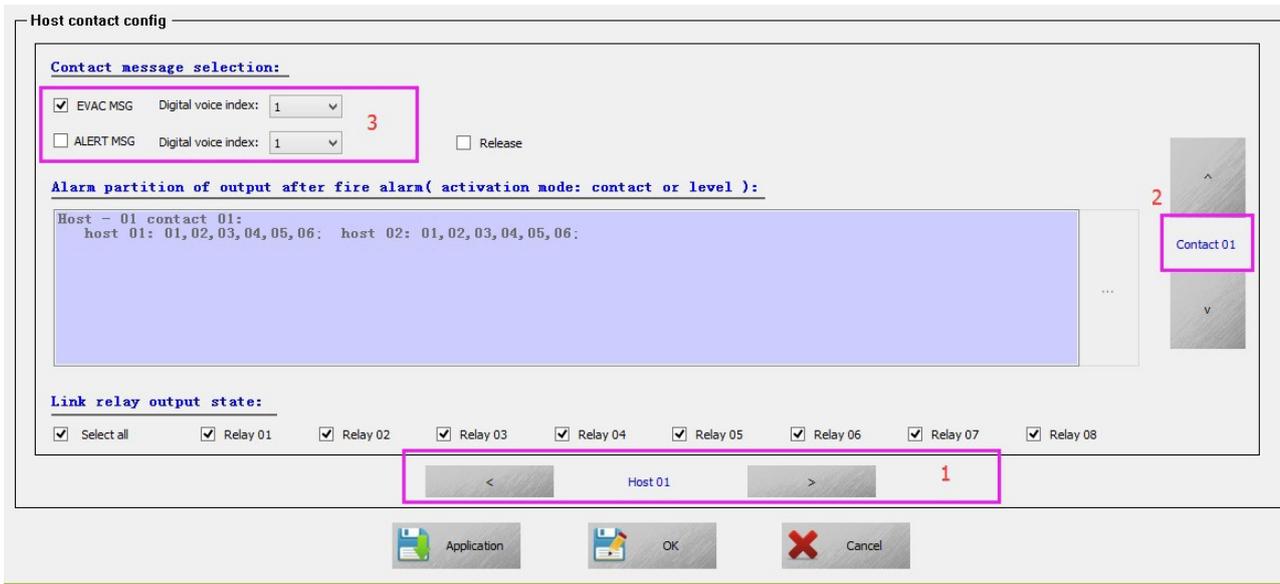


Вибір режиму аварійного сповіщення. Користувач може вибрати один з режимів:



ALL ZONE - пожежна тривога поступає з тригерних входів контролера або екстендера в усі зони і розділи системи.

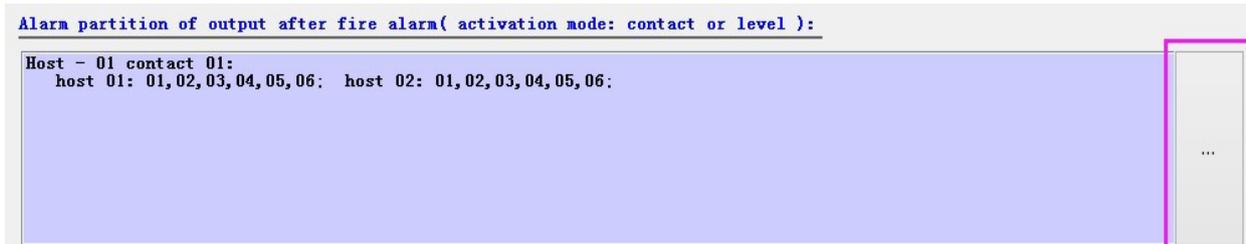
Налаштування відповідних контактів наведена на малюнку:



«1» -> оберіть ідентифікаційний номер хосту;

«2» -> встановіть відповідний контакт;

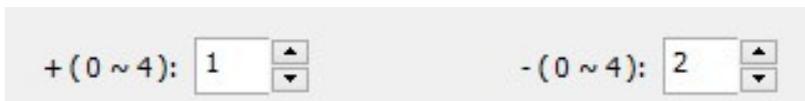
«3» -> встановіть тип сповіщення та сигнал, який буде відтворюватись відповідними контактами (2) «SPECIFY ZONE» – означає, що сигнал пожежної сигналізації надходить с тригерних входів у зону вказану в:



Для встановлення вихідної зони на кнопку, що позначена на малюнку. Інформаційні параметри встановлюються в «Configuration», як описано вище.

(3) «NEIGHBORING MODE» – режим, при якому сигнал пожежної сигналізації надходить до сусідніх зон, виставляємо затримку

Потім запускаємо режим відтворення на правій стороні екрану програми : час відтворення «Зазначте час відтворення» та повтор «Вказує кількість разів для відтворення»



Час затримки виводу аварійного чи пожежного сповіщення необхідно налаштувати для всіх режимів сповіщення.

Примітка:

- 1) Для різних контактів обираються різні сповіщення. Наприклад для контакту 1 хоста 01 обираємо «EVAC», а для контакту 2 «ALERT». Після тригерного спрацювання буде відтворюватися сповіщення з вищим пріоритетом, а з нижчим пріоритетом зупиниться.
- 2) Для різних контактів обирається однаковий тип сповіщень.
 - (2). Різні контакти вибирають один і той же тип голосової інформації, після спрацювання тригера голосова інформація не буде відтворюватися, але після спрацювання тригера пожежі буде накладена на вивід голосової інформації EVAC;
 - (3) Коли «Режим тривоги» обраний як: «NEIGHBORING MODE», повинна бути обрана інформація «EVAC» і «ALERT», яку користувач не може змінювати якщо спрацював тригер пожежної тривоги, повідомлення автоматично накладається на поточний вихід.

6.3.9. Налаштування пріоритету

Натисніть SYSTEM CONFIGURATION, потім «Audio priority and Line audio mode»:

ID	AUDIO NAME	PRIORITY	CONTROL MODE	OUTPUTS ZONES	DELAY TIME
01	Emergency MIC(PTT)	01			
02	Fire Paing 01	02			
03	EVAC audio	34			
04	Alert audio	35			
05	Built-in BGM audio	36			
06	Line 01 audio	36	Normal mode		
07	Line 02 audio	36	Signal trigger mode	host 01: 2,4,5,6;	10
08	Line 03 audio	36	Normal mode		
09	Line 04 audio	36	Signal trigger mode	host 01: 2,4,5,6;	10
10	Line 05 audio	36	Signal trigger mode	host 01: 2,4,5,6;	10
11	Line 06 audio	36	Signal trigger mode	host 01: 2,4,5,6;	10

ID – номер п/п

AUDIO NAME – тип сповіщення

PRIORITY – визначає пріоритет відповідного аудіо сповіщення. Також безпосередньо впливає на дозвіл на виведення даного сповіщення. Будьте обережні при зміні пріоритету, вказане на малюнку вище значення є налаштуванням за замовченням для даної системи.

CONTROL MODE – дійсний лише для лінійного входу 01~06 відповідного хосту. Клікніть двічі для вибору режиму. Це може бути: normal mode – режим виводу звуку вручну користувачем у призначену зону та signal trigger mode – автоматичний вивід сигналу в зону контролером у режимі реального часу, Після того як контролер знайшов вхідний сигнал, він автоматично ввімкне звук і виведе його в зону встановлену в OUTPUT ZONES.

DELAY TIME – затримка часу виводу звуку.

Примітка: користувач може налаштувати параметри системи в режимі онлайн і офлайн і зберегти їх як резервну копію файлу «*.cfg» натиснувши кнопку . Резервний системний параметр можна завантажити через , після завантаження необхідно синхронізувати.

6.3.10. Запит в журнал подій.

Натисніть LOG

ID	CALENDAR	LOG TYPE	DETAILED
1	2016-04-02,08:27:24	Amplifier status	Host 01 main amplifier normal, spare amplifier fault.
10	2016-04-02,11:37:48	Alarm info	The host fire reset manually.
11	2016-04-02,12:01:54	Equipment power status	Host 01 AC power normal, DC power not configuration.
12	2016-04-02,12:01:55	Equipment power status	Host 01 AC power normal, DC power not configuration.
13	2016-04-02,12:01:55	Alarm info	Host 01 contact diagnostic to the fire.
14	2016-04-02,12:01:55	Alarm info	Host 01 contact diagnostic to the fire.
15	2016-04-02,12:01:56	Amplifier status	Host 01 main amplifier normal, spare amplifier normal.
16	2016-04-02,12:02:00	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed:Zone 01: A-Normal,B-Normal. Zone 02: A-Normal,B-Normal. Z...
17	2016-04-02,12:03:14	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed:Zone 01: A-Normal,B-Normal. Zone 02: A-Normal,B-Normal. Z...
18	2016-04-02,12:03:15	Fire paing	Fire paging 01 offline.
19	2016-04-02,12:03:29	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed:Zone 01: A-Normal,B-Normal. Zone 02: A-Normal,B-Normal. Z...
2	2016-04-02,08:27:26	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed:Zone 01: A-Open,B-Normal. Zone 02: A-Normal,B-Normal. Z...
20	2000-00-00,00:00:00	System test	System into test mode.
3	2016-04-02,08:27:38	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed:Zone 01: A-Normal,B-Normal. Zone 02: A-Normal,B-Normal. Z...
4	2016-04-02,09:46:16	Alarm info	Host a manual into fire mode.
5	2016-04-02,09:46:16	Alarm info	The host fire reset manually.
6	2016-04-02,09:46:16	Alarm info	Host a manual into fire mode.
7	2016-04-02,11:27:18	Alarm info	The host fire reset manually.
8	2016-04-02,11:33:42	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed:Zone 01: A-Normal,B-Normal. Zone 02: A-Normal,B-Normal. Z...
9	2016-04-02,11:37:38	Alarm info	Host a manual into fire mode.

ID – внутрішній номер.

CALENDAR – дата та час події

LOG TYPE – тип події, використовується для ідентифікації та зручної фільтрації подій

DETAILED – детальний зміст події

Для зручного пошуку можна використати фільтр «Log type» - по типу події, та по часу події

Filter
 Start time: 4/ 2/2016
 End time: 4/ 2/2016

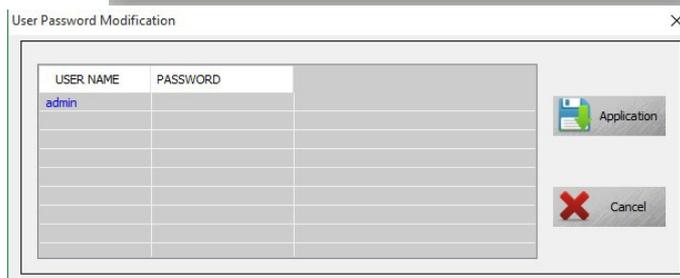
Для збереження журналу в форматі Excel натисніть кнопку

6.3.11. Інше

6.3.11.1. Зміна паролю. Натисніть «User and password» та введіть поточний пароль.



Після з'явиться таке спливаюче вікно



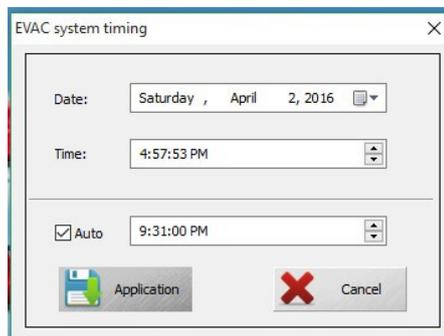
USER NAME - вказує на ім'я користувача

PASSWORD – пароль

Клікніть двічі на поле для редагування

Після завершення редагування натисніть Application для збереження змін або Cancel для відміни редагування.

6.3.11.2. Встановлення часу та дати. Натисніть «EVAC system timing». З'явиться спливаюче вікно:

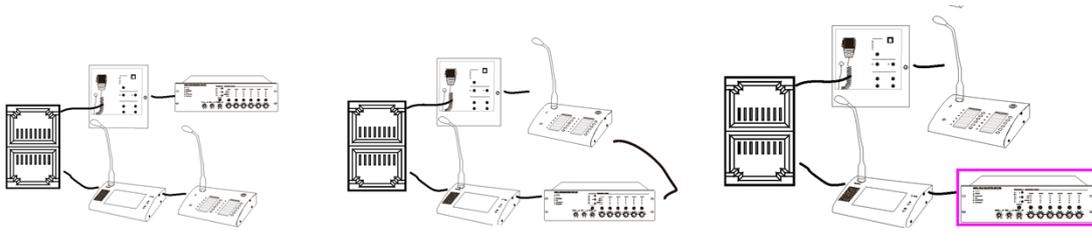


Оберіть поточну дату і час і натисніть Application для збереження змін. Прапорець Auto надає дозвіл ПЗ автоматично визначати та корегувати дату та час.

6.3.11.3. Регулювання імпедансу зони динаміку. Натисніть «Impedance Sensitivity». Оберіть допустимий діапазон помилок поточного ланцюга динаміків у спливаючому вікні.

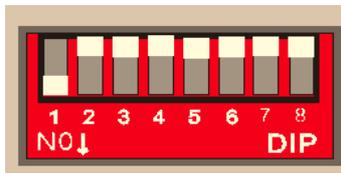
7. Скорочене керівництво з експлуатації.

- 1 Схема з'єднання пристроїв в системі: при підключенні методом «зірка» екстендер EVAC-500RT необхідно підключити до гнізда «ring»». На малюнку 3 показана неправильна схема, відобразить збій зв'язку

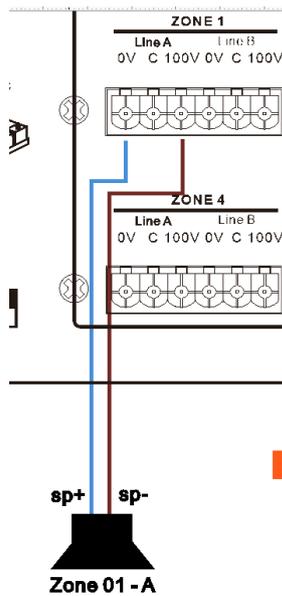


- 2 Перевірка відтворення аварійних сповіщень EVAC та виходу EMG мікрофона. Необхідне обладнання: EVAC-500, гучномовець, кабель для підключення динаміку та мережевий кабель CAT 6. Кроки:

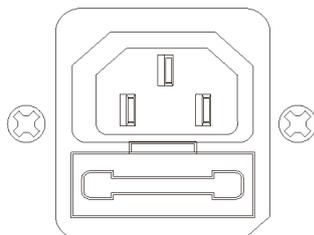
- 1) Налаштуйте DIP-перемикач на задній панелі контролера, як показано на малюнку (заборонити виявлення всіх модулів):



- 2) підключіть гучномовець до контролера:



- 3) підключіть EVAC-500 до джерела змінного струму 198 В~242 В та увімкніть живлення

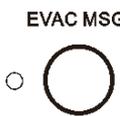


Line Fuse:  T5AL 250V AC
Rated input power: 650VA

EMERGENCY



- 4) натисніть кнопку «EMERGENCY» (буде блимати червоним)

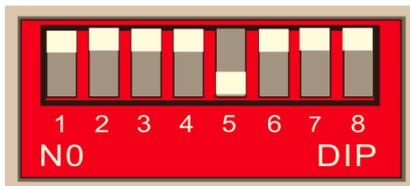
- 5) натисніть кнопку  , світлодіод зліва від кнопки загориться зеленим
- 6) натисніть  і світлодіоди всіх  розділів, що використовуються стануть зеленими, а підключений динамік відтворить голосове повідомлення EVAC
- 7) в цей час натисніть перемикач PPT на боковій частині аварійного мікрофона, щоб вивести голосове повідомлення в реальному часі, повідомлення EVAC в цей момент призупиниться. Після того, як перемикач PPT буде відпущений, повідомлення EVAC відновиться
- 8) Примітка, якщо в процесі роботи згідно підпункту 6 та 7 звук з динаміку не виводиться, обладнання несправне або неправильно підключене. Перевірте з'єднання або зверніться до інженера.

3 Перевірка імпедансу петлі гучномовця.

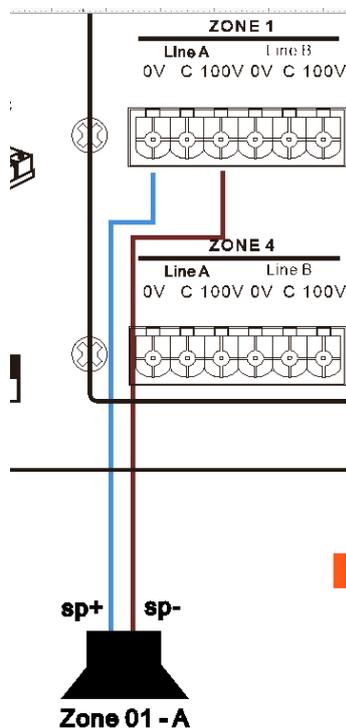
Обладнання: Контролер EVAC-500, перемикач 100/1000, ПК зі встановленою ПЗ, гучномовець (>20 Вт), кабель для підключення динаміків, мережевий кабель CAT6.

Процес перевірки:

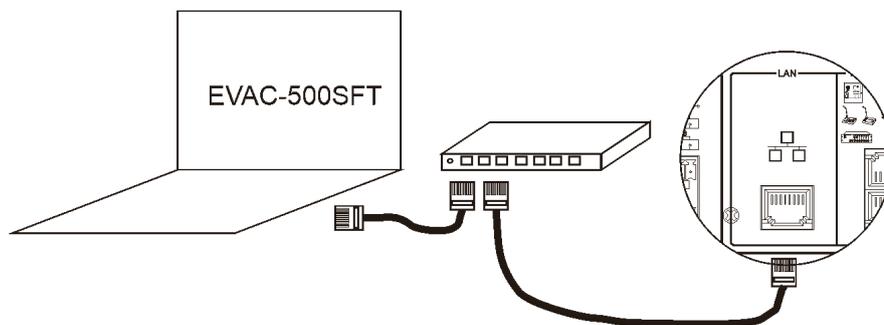
- 1) Налаштуйте DIP-перемикач на задній панелі контролера, як показано на малюнку (заборонити виявлення всіх модулів):



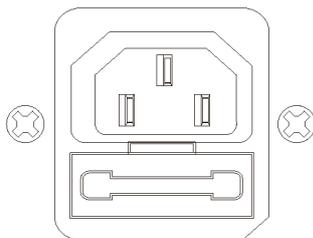
- 2) підключіть динамік



- 3) підключіть контролер EVAC-500 до комп'ютеру

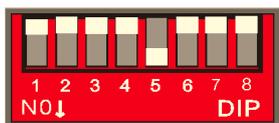


- 4) підключіть EVAC-500 до джерела змінного струму 198 В~242 В та увімкніть живлення

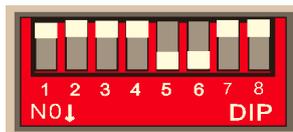


Line Fuse:  T5AL 250V AC
Rated input power: 650VA

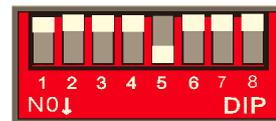
- 5) дочекайтесь завершення запуску системи та відновіть IP-адресу за замовчуванням, дійте згідно малюнків наведених нижче



Крок 1



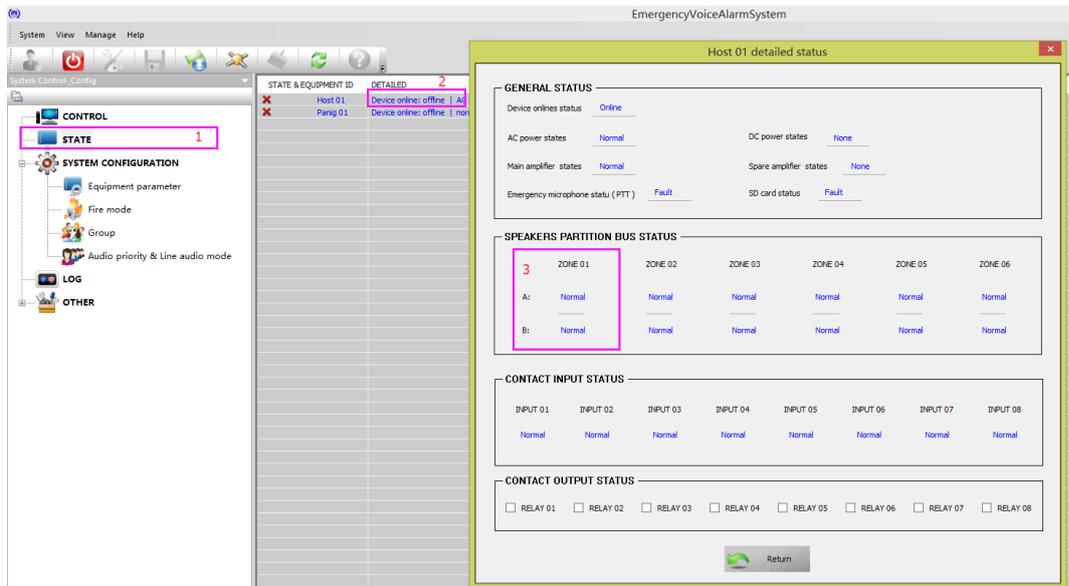
Крок 2



Крок 3

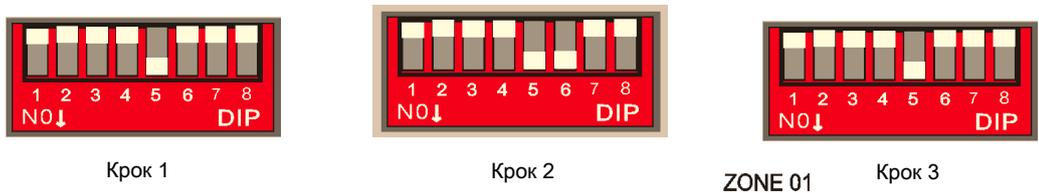
- 6) знайдіть піктограму  на ПК, або натисніть +R на клавіатурі і у спливаючому вікні введіть «cmd», потім натисніть кнопку підтвердження, а потім введіть у командному вікні «Ping 192.168.1.168-t». Якщо з'єднання відображається як ОК, це означає, що зв'язок між комп'ютером і контролером встановлено

- 7) запустіть ПЗ EVAC-500SFT на комп'ютері. Двічі клікніть , а потім  щоб увійти до свого облікового запису та виконайте наступні дії



Клікніть на STATE→ 2 клікніть двічі на строку DETAILED відповідного хосту, щоб переглянути його детальний стан→3 перевірте стан гучномовця

8) виконавши кроки показані на малюнку нижче можна заблокувати систему (заборонити виявлення всіх модулів):



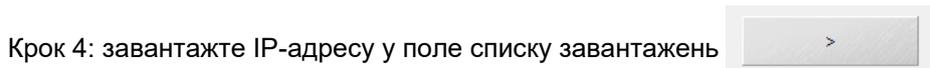
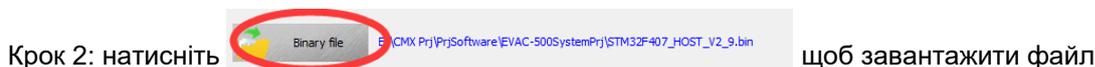
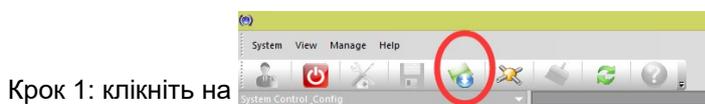
9) якщо після завершення кроків вказаних в пункті 8 індикатор FAULT  не горить, це означає, що даний розділ працює нормально

10) в цей час від'єднайте гучномовець з розділу 01 та підключіть його до схеми «А» розділу 02. Через кілька секунд всі індикатори «FAULT» розділу 01 та 02 на панелі контролера засвітяться жовтим кольором. В ПЗ Ви побачите, що цикл «А» розділу 01 «OPEN», а цикл «А» розділу 02 – «SHORT»

Примітка, якщо стан індикатора не відповідає послідовності описаної в пунктах 9 та 10, перевірте чи відповідає імпеданс динаміка вимогам та повторіть дії описані в пунктах 8 і 9. Якщо результат не зміниться, це означає, що обладнання несправне або неправильно підключене. Перевірте з'єднання або зверніться до інженера.

4 Оновлення програмного забезпечення

1) для оновлення через ПЗ EVAC-500SFT (необхідно підключення EVAC-500 до ПЗ)

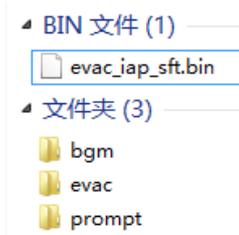


2) оновлення через SD-карту.

Крок 1: вимкніть живлення EVAC-500

Крок 2: вийміть SD-карту з контролера та вставте її в комп'ютер

Крок 3: перейменуйте останню версію двійкового файлу та додайте його до кореневого каталогу SD-карти. Наприклад, ім'я двійкового файлу: "STM32F407_HOST_V2_9.bin", перейменуйте його на "evac_iap_sft.bin", як показано нижче:



Крок 4: вставте SD-карту в контролер

Крок 5: система автоматично виявить та оновить файл (під час оновлення буде звучати зумер контролера), після завершення оновлення двійковий файл автоматично видаляється

Технічне обслуговування системи

1. Не розміщуйте обладнання під прямими сонячними променями або поруч з нагрівальними елементами, оскільки обладнання може деформуватися або припинити роботу при високій температурі
2. Не встановлюйте та не зберігайте обладнання в запилених і вологих приміщеннях, оскільки це може впливати на стабільність роботи системи
3. Обладнання системи повинно знаходитися якомога далі від обладнання з сильним магнітним полем, для запобігання впливу сильних електромагнітних перешкод на нормальну роботу обладнання системи
4. Якщо система налаштована на декілька EVAC-500RT, встановлених в одній шафі, будь ласка, дотримуйтесь відповідного простору між пристроями, щоб забезпечити хорошу вентиляцію та хороший відвід тепла;
5. Віддалений мікрофон (EVAC-RM) або EVAC-500FM, EVAC-500TP забезпечує фантомне живлення 24 В. Коли індикатор панелі стає темним або не працює нормально, будь ласка, зменшіть довжину кабелю (нормальна робота гарантована по кабелю CAT6 загальною довжиною до 600 м);
6. Створіть резервні копії для основних ліній обладнання системи, будь ласка, налаштуйте конфігурацію відповідно до реальних потреб. Якщо є серйозна несправність, яка призводить до того, що система не працює нормально, будь ласка, зверніться до сервісного відділу нашої компанії для технічного обслуговування. Не розбирайте прилади для технічного обслуговування самостійно, щоб запобігти пошкодженню пристроя або модуля та уникнути ураження електричним струмом;
7. Для забезпечення надійної роботи обладнання, будь ласка, переконайтесь, що обладнання добре заземлене.