



СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ



ДБН В.2.5-56



Блок мовленнєвого оповіщення про надзвичайні ситуації в
Україні (БМОНС)

«FONTE UKRAINEALARM-G»/ «FONTE UKRAINEALARM-U»

Настанова щодо експлуатування та монтування

Зміст

1. Умовні скорочення, терміни.....	3
2. Загальний опис.....	3
3. Технічні характеристики	3
4. Вимоги щодо безпеки.....	3
5. Будова.....	4
5.1 Передня панель.....	4
6. Інструкція з монтування, підключення та налаштування.....	6
6.1 Монтаж	6
6.1.1 Монтаж на поверхню	6
6.1.2 Монтаж на стіну.....	6
6.2 Підключення.....	7
6.2.1 БМОНС «FONTE UKRAINEALARM-G»	7
6.2.2 БМОНС «FONTE UKRAINEALARM-U»	8
6.3 Налаштування.....	9
6.4 Перевірка після монтажу	10
7. Інструкція з монтування, підключення та налаштування.....	11
7.1 Режими роботи.....	11
7.2 Функціонування.....	11
ДОДАТОК А Технічні характеристики	13
ДОДАТОК Б Тексти стандартних повідомлень.....	15
ДОДАТОК В Інструкція для швидкого старту.....	16

Дана настанова містить технічні та функціональні характеристики, інструкції щодо монтажу, підключення, налаштування, експлуатування, блоку мовленнєвого оповіщення про надзвичайні ситуації (БМОНС) «FONTE UKRAINEALARM».

1. Умовні скорочення, терміни

БМОНС - Блок мовленнєвого оповіщення про надзвичайні ситуації;

УКИМО - устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення;

API - Application Programming Interface (прикладний програмний інтерфейс).

2. Загальний опис

БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» призначений для автоматичного отримання сповіщень за допомогою API «Повітряна тривога» та видавання мовленнєвого повідомлення попередження людей, що знаходяться в зоні оповіщення про загрозу повітряного/ракетного удару. Для оповіщення блок може працювати в парі з:

1. системою мовленнєвого оповіщення «ГОЛОС-2» або УКИМО «Fonte-8», в версії «FONTE UKRAINEALARM-G».
2. Будь яким підсилювачем потужності, в версії «FONTE UKRAINEALARM-U».

Для роботи блоку необхідне підключення до мережі інтернет через Wi-Fi та/або дротове з'єднання.

Можливий ручний запуск сигналів за допомогою ручного керування.

БМОНС можливо встановлювати на поверхню та чіпляти на стіну. Конструкція дозволяє виводити дроти з корпусу як вгору, так і вниз (при встановленні на стіну) при цьому передня панель завжди буде правильно орієнтованою.

Оскільки в автоматичному режимі дані про стан тривоги отримуються з джерел, не пов'язаних з виробником, то виробник не гарантує роботу оповіщення. Рекомендуємо використовувати офіційні джерела інформації, та за потреби запускати оповіщення в ручному режимі.

3. Технічні характеристики

Загальні характеристики:

1. Живлення постійного струму 9-28В.
2. Підключення до Голос-2 або УКИМО Fonte-8 (версія «FONTE UKRAINEALARM-G»);
3. Підключення до підсилювача, через джек 3,5 та реле запуску (версії «FONTE UKRAINEALARM-U»)
4. Вихід «Несправність»;
5. Вбудований звуковий сигналізатор привертання уваги;
6. Два способи підключення до мережі інтернет – бездротове та дротове;
7. Можливість заміни повідомлень користувачем;

Таблиця з повним переліком технічних характеристик знаходиться в Додатку А.

4. Вимоги щодо безпеки

	Всі монтажні роботи виконувати при вимкненій напрузі живлення	
3 клас захисту електрообладнання від ураження електричним струмом		

1. При монтажі та експлуатації блоку генерування повідомлень в складі системи оповіщення необхідно виконувати вимоги «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

2. Роботи з монтажу, демонтажу та обслуговування необхідно виконувати при вимкненій напрузі електроживлення.

3. До робіт з монтажу, демонтажу та обслуговування БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» повинні допускатися особи, що мають необхідну кваліфікацію.

4. При виконанні робіт необхідно дотримуватися правил пожежної безпеки.

5. Будова

БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» являє собою пластиковий корпус з індикаторами, органами керування та забезпечує ступінь захисту IP30.

Після монтажу на об'єкті блок генерування повідомлень має відповідати класу захисту IP30.

5.1 Передня панель

Вигляд передньої панелі зображено на рисунку 1, опис індикаторів та органів керування наведено в таблиці 1 та 2.

Всі індикатори та органи керування зосереджені на передній панелі БМОНС «FONTE UKRAINEALARM». До них входять світлодіодні індикатори, кнопки та звуковий сигналізатор всередині корпусу.

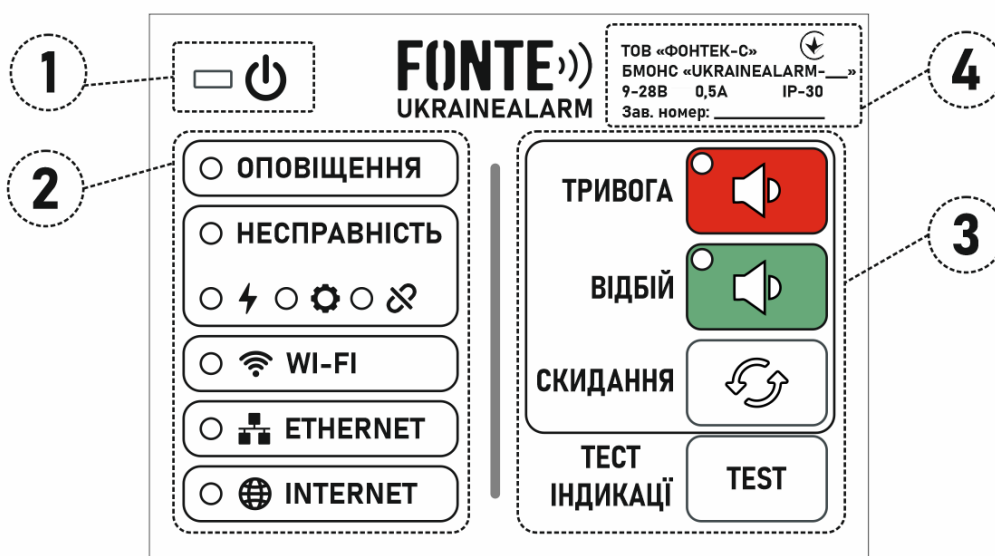


Рисунок 1 – Передня панель: 1 – індикатор живлення; 2 – світлодіодні індикатори основних режимів роботи та несправностей; 3 – кнопки керування; 4 – маркування.

Таблиця 1 - Індикація

Зображення індикатора	Назва	Колір	Опис
	Живлення	Зелений	Світиться – подано живлення
 ОПОВІЩЕННЯ	Оповіщення	Червоний	Блимає – режим оповіщення
 НЕСПРАВНІСТЬ	Несправність	Жовтий	Блимає – присутня мінімум одна несправність
	Несправність живлення	Жовтий	Блимає – несправність живлення (низька вхідна напруга)
	Системна помилка	Жовтий	Блимає – системна (програмна) помилка УКИМО
	Несправність підключень	Жовтий	Блимає – відсутнє мінімум одне підключення
 WI-FI	Стан зв'язку Wi-Fi	Жовтий/ Зелений	Блимає жовтий – несправність зв'язку Світиться зелений – зв'язок присутній Вимкнений – підключення не використовується
 ETHERNET	Стан зв'язку Ethernet	Жовтий/ Зелений	Блимає жовтий – несправність зв'язку Світиться зелений – зв'язок присутній Вимкнений – підключення не використовується
 INTERNET	Стан зв'язку з API	Жовтий/ Червоний/ Зелений	Блимає жовтий – немає зв'язку з сервером Блимає червоний – автоматично запущене оповіщення Блимає червоний – присутня Тривога Світиться зелений – зв'язок присутній
	Ручний запуск Тривоги	Червоний	Блимає – оповіщення про Тривогу запущено ручною дією
	Ручний запуск Відбою	Червоний	Блимає – оповіщення про Відбій запущено ручною дією

Таблиця 2 – Органи керування

Кнопка	Функція
	Тривога, утримувати більше 2 секунд
	Відбій, утримувати більше 2 секунд
	Скидання оповіщення / несправностей, утримувати більше 2 секунд
	Тест індикації
RESET	Примусове скидання. Прихована кнопка, з правої сторони корпусу.

6. Інструкція з монтування, підключення та налаштування

6.1 Монтаж

БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» повинен монтуватися в приміщеннях з регульованим кліматом, температура експлуатації від від - 5 до +40°C, відносна вологість (без конденсату) до 95%.

Після монтажу на об'єкті БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» має відповідати класу захисту IP30.

6.1.1 Монтаж на поверхню

1. Відкрутити та зняти передню панель БМОНС;
2. Зорієнтуйте корпус так, щоб дроти виходили в потрібну сторону. Мається на увазі що верхню частину корпусу можна встановлювати повернутою на 180° відносною нижньої частини. Відповідно дроти з корпусу можуть виходити «від себе» або «до себе», при цьому передня панель буде орієнтована «до себе».
3. За потреби кріплення до поверхні: відкрутити та зняти плату, прикрутити корпус до поверхні (рис.2) та прикрутити плату назад.
4. Виконати підключення усіх роз'ємів (п.6.2);
5. Встановити рівно передню панель, зорієнтувавши її «до себе»;
6. Виконати налаштування (п.6.3);
7. Виконати перевірку роботи та внести корективи за необхідності;
8. Прикрутити передню панель.

6.1.2 Монтаж на стіну

1. Відповідно до рис. 2, розмітити розташування отворів кріплення;
2. Зробити отвори діаметром та глибиною відповідно використовуваним дюбелям. Встановити дюбелі (в комплекті не надаються);
3. Відкрутити та зняти передню панель БМОНС;
4. Відкрутити та зняти плату;
5. Зорієнтуйте корпус так, щоб дроти виходили в потрібну сторону (вгору бо вниз). Виставити нижню частину корпусу та закрутити гвинти, вирівнявши корпус по горизонталі;
6. В разі монтажу на гіпсокартон використовуйте відповідне кріплення (в комплекті не надається);
7. Встановити та прикрутити плату назад;
8. Виконати підключення усіх роз'ємів (п.6.2);
9. Встановити рівно передню панель, правильно зорієнтувавши її;
10. Виконати налаштування (п.6.3);
11. Виконати перевірку роботи та внести корективи за необхідності;
12. Прикрутити передню панель.

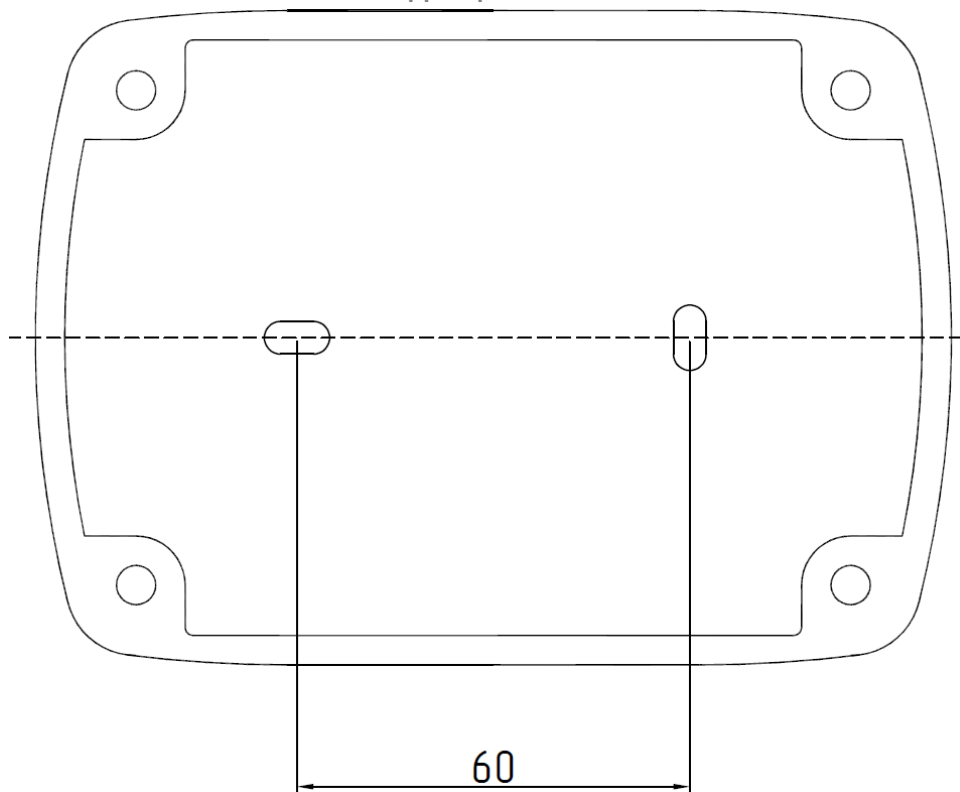


Рисунок 2 – Монтажні розміри

6.2 Підключення

Всі комутаційні підключення приховані в корпусі. Щоб отримати доступ до них потрібно викрутити гвинти (4 шт.) за допомогою викрутки PH2 та зняти верхню кришку. На кабелі слід одягати кабельні вводи, що йдуть в комплекті.

6.2.1 БМОНС «FONTE UKRAINEALARM-G»

1.а. Для підключення до **системи Голос-2** використовуйте комплектний кабель та підключіть його однією стороною в Голос-2, замість тангенти, іншою в роз'єм «Голос-2» БМОНС. В такому використанні блок виконує тестування наявності підключення тангенти. Тангенту слід підключити до БМОНС в роз'єм «Тангента»;

1.б. Для підключення до **УКИМО Fonte-8** використовуйте контакти «Enable», «GND», «SIGNAL», які слід з'єднати з відповідними контактами роз'єму пріоритетного входу «PRIORITY» на задній панелі УКИМО Fonte-8. Максимальна довжина кабелю 3м;

2. Підключіть кабель інтернету до роз'єму «Ethernet», якщо використовується дротове підключення;

3. За потреби використовуйте вихід несправності типу відкритий колектор (контакти «GND», «Fault»);

4. Підключіть кабель живлення напругою 9-28В до контактів «VCC» та «GND».

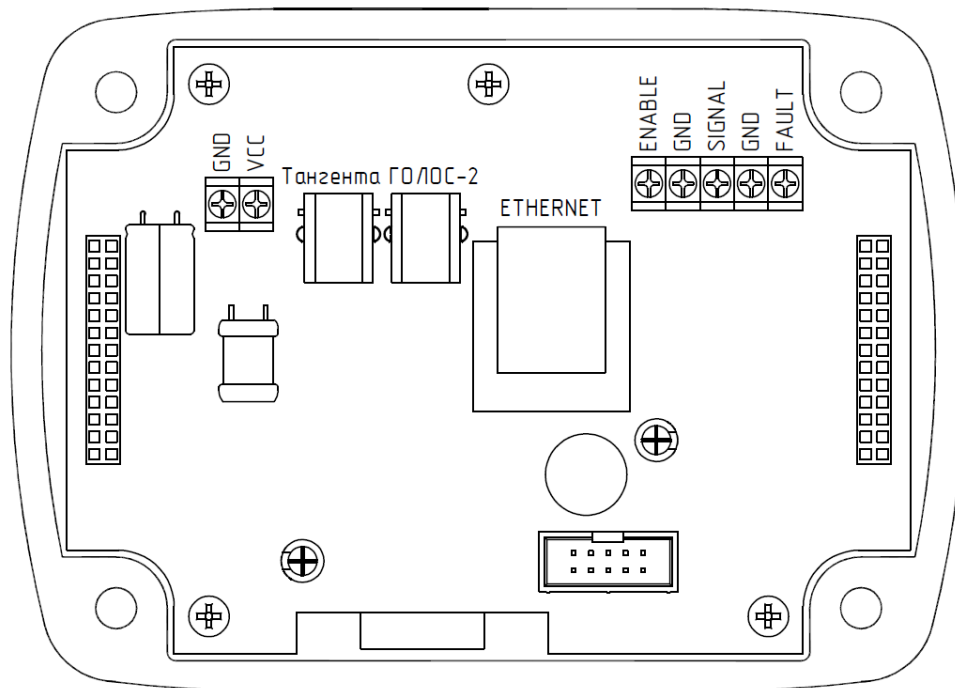


Рисунок 3 – Підключення БМОНС «FONTE UKRAINEALARM-G»

Роз'єм живлення 9-28В (контакти GND, VCC); Вхід тангенти; Вихід до Голос-2 ; Роз'єм RJ-45 для дротового підключення до мережі інтернет; Вихід до UKIMO Fonte-8 (контакти Enable, GND, SIGNAL); Вихід несправності, типу відкритий колектор (контакти GND, Fault).

6.2.2 БМОНС «FONTE UKRAINEALARM-U»

1. Для підключення до будь-якої системи оповіщення/підсилювача потужності використовуйте роз'єм «OUT» типу джек 3,5 мм. Рекомендовано використовувати пріоритетний вхід системи оповіщення/підсилювача потужності;

2. За потреби використовуйте релейний вихід для передачі сигналу запуску оповіщення. Можна застосувати для примусового запуску пріоритетного входу (відповідно до схеми підключення використаної системи оповіщення) або для вмикання живлення підсилювача потужності.

2. Підключіть кабель інтернету до роз'єму «Ethernet», якщо використовується дротове підключення;

3. За потреби використовуйте вихід несправності типу відкритий колектор (контакти «GND», «Fault»);

4. Підключіть комплектний блок живлення до роз'єму Power або кабель живлення напругою 9-28В до контактів «VCC» та «GND».

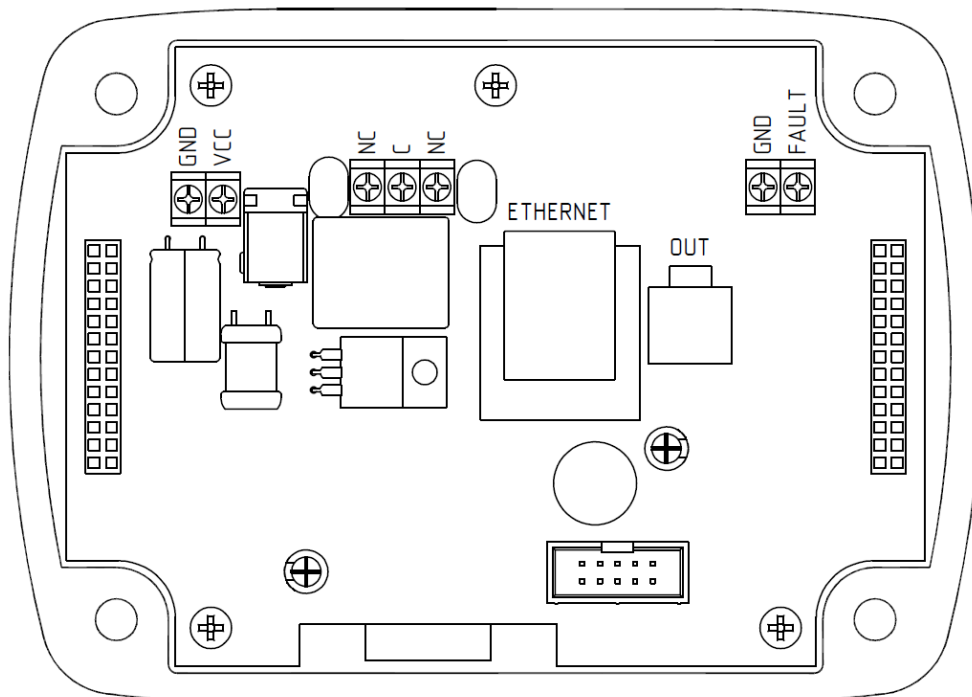


Рисунок 4 – Підключення «FONTE UKRAINEALARM-U»

Роз'єм живлення 9-28В (контакти GND, VCC); Релейний вихід, що активується під час оповіщення (NO, C, NC); Роз'єм RJ-45 для дротового підключення до мережі інтернет; джек 3,5мм, для підключення до довільної системи оповіщення; Вихід несправності, типу відкритий колектор (контакти GND, Fault).

6.3 Налаштування

При першому вмиканні блок **не налаштований** та вмикається в **режимі «Налаштування»**, як бездротова точка доступу Wi-Fi, та очікує підключення до нього.

Про вмикання режиму налаштування свідчить миготіння жовтим індикаторів:  **WI-FI**  **ETHERNET**  **INTERNET**.

Щоб перевести вже налаштований БМОНС в **режим «Налаштування»**, потрібно утримувати кнопку «Скидання»  та натиснути приховану кнопку з правого боку корпусу (маленький отвір в корпусі), за допомогою голки/скріпки.

1. Далі необхідно, за допомогою смартфона або ноутбуку, підключитися до Wi-Fi мережі «**FONTE_Alarm**» за допомогою паролю «**umikod.com**».

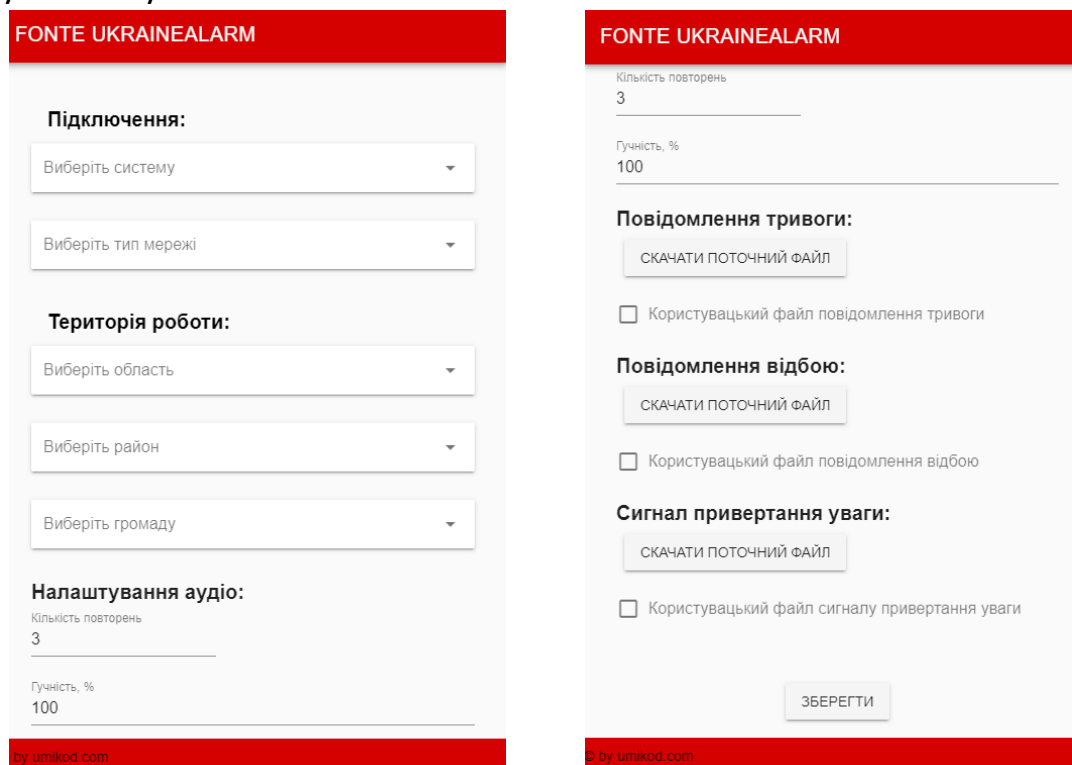
2. Після підключення перейдіть за адресою «<http://config.local/>» або «<http://10.10.0.1/>» та виконайте налаштування;

3. Для моделі «FONTE UKRAINEALARM-G» виберіть систему з якою працюватиме блок – Голос-2 або FONTE-8;

4. Виберіть тип використовуваного підключення до мережі інтернет: «Тільки дротове» / «Тільки Wi-Fi» / «Дротове та Wi-Fi»;

5. У разі використання Wi-Fi введіть «назву мережі» та «пароль» точки доступу Wi-Fi до якої буде підключатися БМОНС.

6. Виберіть область, район та територіальну громаду, де встановлено систему оповіщення. Можливий вибір тільки області/району;
7. Виберіть Кількість повторень повідомлень та гучність.
8. За потреби можна скачати повідомлення, яке зараз використовується та/або завантажити в блок ваше повідомлення в форматі «.mp3»;
9. Натиснути приховану кнопку з правого боку, для перезавантаження та виходу з режиму налаштування.



FONTE UKRAINEALARM

Підключення:

Виберіть систему

Виберіть тип мережі

Територія роботи:

Виберіть область

Виберіть район

Виберіть громаду

Налаштування аудіо:

Кількість повторень
3

Гучність, %
100

FONTE UKRAINEALARM

Кількість повторень
3

Гучність, %
100

Повідомлення тривоги:

СКАЧАТИ ПОТОЧНИЙ ФАЙЛ

☐ Користувачський файл повідомлення тривоги

Повідомлення відбою:

СКАЧАТИ ПОТОЧНИЙ ФАЙЛ

☐ Користувачський файл повідомлення відбою

Сигнал привертання уваги:

СКАЧАТИ ПОТОЧНИЙ ФАЙЛ

☐ Користувачський файл сигналу привертання уваги

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 5 –Налаштування

6.4 Перевірка після монтажу

Після підключення та налаштування БМОНС «FONTE UKRAINEALARM», та при кожній наступній зміні налаштувань/підключень, необхідно виконати перевірку, щоб виключити можливість хибного підключення та/або налаштування.

Для перевірки рекомендується наступна послідовність:

1. Виконати тестування індикаторів;
2. Впевнитися у відсутності несправностей та усунути наявні несправності;
3. Попередити людей в межах дії системи оповіщення про тестування системи, використовуючи тангенту, тільки для «FONTE UKRAINEALARM-G», або інші наявні засоби попередження в вашій системі. Пропонується використовувати наступний текст, повторити два рази: «Увага! Зараз відбудеться тестування системи оповіщення, зберігайте спокій!»
4. Перевірити роботу оповіщення в ручному режимі, запустивши повідомлення про «Тривогу».
5. Після завершення попереднього пункту, запустити повідомлення про «Відбій».

6. Повідомити людей про завершення тестування (аналогічно пункту 3). Текст: «Увага! Тестування системи оповіщення завершено!».
7. Впевнитися у відсутності несправностей.

7. Функціонування

7.1 Режими роботи

БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» може бути у наступних режимах роботи.

- «Норма» – відсутність інших режимів роботи.
- «Оповіщення» – трансляція повідомлень. Індикація - блимання загального індикатора режиму;
- «Несправність» – наявна хоча б одна несправність. Індикація - блимає загальний індикатор режиму;
- «Налаштування» – Індикація - поперемінне миготіння зеленим/жовтим індикаторів Ethernet, Wi-Fi, Internet.

Оповіщення БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» може бути запущене як в автоматичному так і в ручному режимі:

- У автоматичному режимі БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» працює коли наявне з'єднання з мережею інтернет. В разі зміни стану тривоги у вибраному регіоні система автоматично увімкне оповіщення.
- Ручний режим роботи застосовується коли з'єднання з мережею інтернет було втрачено. Тоді можливий запуск оповіщення про тривогу та відбій відповідними кнопками на передній панелі.

7.2 Функціонування

БМОНС «FONTE UKRAINEALARM» виконує контроль наявності підключень Ethernet та Wi-Fi (якщо налаштовано використання), вихід на Голос-2, вихід на УКІМО Fonte-8, контроль вхідної напруги живлення та самоконтроль роботи програми.

Тест індикації

Для запуску тесту індикації потрібно натиснути кнопку тест індикації .

Всі індикатори повинні засвітитися своїм робочим кольором по черзі (рис.7), після чого звуковий сигналізатор повинен активізуватися на короткий час.

Скидання оповіщення

Скидання оповіщення можливе лише коли світиться загальний індикатор режиму.

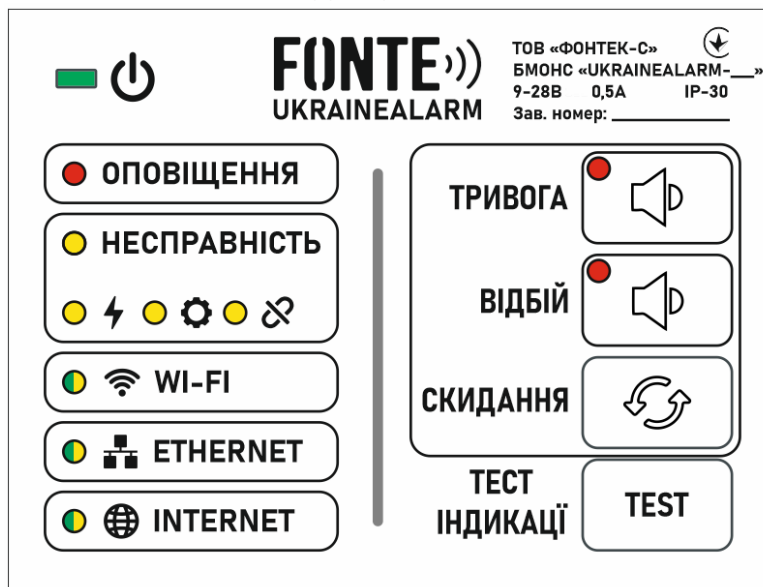


Рисунок 7 - Кольори тестування індикації

Затисніть кнопку «СКИДАННЯ» -  на час не менше ніж 2 секунди до короткого звукового сигналу.

Скидання режиму «Несправність»

Скидання режиму «Несправність» можливе лише коли світиться загальний індикатор режиму. Після скидання залишаються тільки поточні несправності.

Затисніть кнопку «СКИДАННЯ» -  на час не менше ніж 2 секунди до короткого звукового сигналу.

Запуск «Оповіщення» про Тривогу або Відбій ручною дією

Для переведення у режим «Оповіщення» вручну необхідно:

- затиснути кнопку «ТРИВОГА»  на час не менше ніж 2 секунди до короткого звукового сигналу;
- затиснути кнопку «ВІДБІЙ»  на час не менше ніж 2 секунди до короткого звукового сигналу;

Використання тангенти в версії «FONTE UKRAINEALARM-G» з системою Голос-2

Для передачі голосових повідомлень через тангенту потрібно затиснути кнопку на тангенті та говорити. Про перехід в режим оповіщення свідчитиме червоний індикатор ● **ОПОВІЩЕННЯ**. Після передачі повідомлення відпустіть кнопку.

Перезавантаження

Натиснути приховану кнопку RESET з правого боку (маленький отвір в корпусі), за допомогою голки/скрепки.

ДОДАТОК А Технічні характеристики

Характеристика	Значення
Вхід Ethernet:	
Тип	10/100M Ethernet
Роз'єм	RJ-45
Wi-Fi:	
Стандарт	IEEE802.11b/g/n
Частотний діапазон, ГГц	2,4
Вихід до системи Голос-2 (тільки в версії “-G”):	
Рівень вихідного сигналу, мВ	200
Вихідний опір, Ом	50
Діапазон відтворюваних частот, Гц	100-20000
Гармонічні спотворення, %, не більше	1
Вихід до УКІМО Fonte-8 (тільки в версії “-G”):	
Рівень вихідного сигналу, мВ	250
Вихідний опір, Ом	50
Діапазон відтворюваних частот, Гц	100-20000
Гармонічні спотворення, %, не більше	1
Вихідна напруга запуску, В	Напруга живлення (9...28)
Аудіовихід OUT (тільки в версії “-U”):	
Тип	jack 3,5mm
Рівень вихідного сигналу, мВ	1000
Вихідний опір, Ом	50
Діапазон відтворюваних частот, Гц	100-20000
Гармонічні спотворення, %, не більше	1
Вихід несправності «Fault»:	
Тип виходу	відкритий колектор
Максимальна допустима напруга, В	28
Вбудований опір, Ом	510
Вихід активації оповіщення релеяний (тільки в версії “-U”):	
Гальванічна ізоляція	Так
Максимальна напруга контакту, В	AC 240, DC 24
Максимальний струм контакту, А	5
Електричні характеристики:	
Час зберігання записаної інформації, не менше, років	10
Формат повідомлень	.mp3
Вбудована пам'ять для повідомлень, Мбайт	1
Максимальний розмір повідомлення, Мбайт	0,5

Продовження таблиці

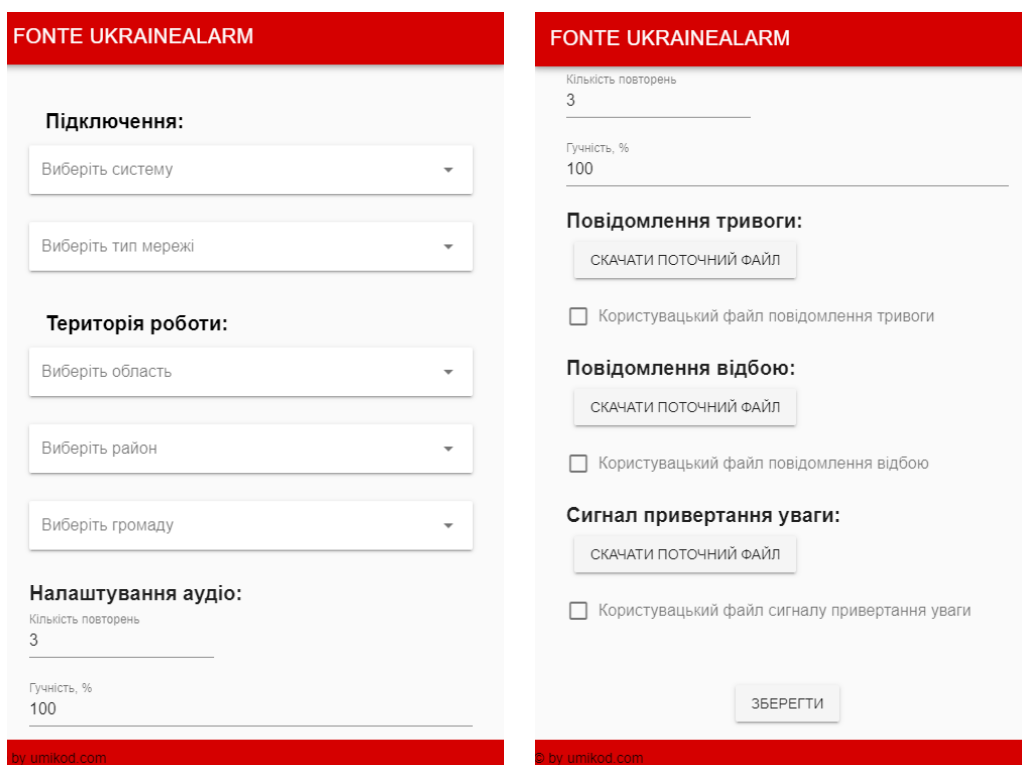
Характеристика	Значення
Живлення:	
Напруга живлення постійного струму, В	9-28В
Номінальна споживана потужність в режимі норма, не більше, Вт	1
Номінальна споживана потужність в режимі оповіщення, не більше, Вт	2
Контроль:	
Контролювання контролера	Самоконтроль (Сторожовий таймер)
Живлення	Вхідна напруга
Вхід Ethernet	Наявність з'єднання, якщо використовується
Wi-Fi з'єднання	Наявність з'єднання, якщо використовується
Internet	Наявність з'єднання з сервером
Вхід тангенти (для версії “-G”)	Обрив
Вихід на Голос-2 (для версії “-G”)	Обрив
Вихід на УКІМО Fonte-8 (для версії “-G”)	Обрив
Корпус/габарити:	
Розміри (ШхВхГ), мм	140x100x30
Вага, не більше, кг	0,2
Ступінь захисту корпусу (EN 60529:1991)	IP30
Матеріал корпусу	Пластик ABS
Запобіжники:	
Живлення	0,5А - самовідновлюваний
Часові характеристики:	
Час від отримання сигналу запуску до активації мовленнєвого оповіщення, с, не більше	3
Час виявлення несправності, с, не більше	100

ДОДАТОК Б Тексти стандартних повідомлень

1. Увага! Повітряна тривога! Зберігайте спокій! Терміново пройдіть до найближчого укриття! Attention! Air alert! Keep calm! Urgently proceed to the nearest shelter!
2. Відбій тривоги! Air raid alert is over!

ДОДАТОК В Інструкція для швидкого старту

1. Відкрутити 4 гвинти на передній панелі та зняти її; (детально див.п.6.1)
2. Виконати підключення живлення; (детально див.п.6.2)
3. З'єднати блок з системою оповіщення;
4. Підключити Ethernet, за потреби;
5. Встановити передню панель;
6. Подати живлення – при першому вмиканні автоматично запуститься режим налаштування. В іншому випадку утримувати кнопку «Скидання»  та натиснути приховану кнопку з правого боку (маленький отвір в корпусі), за допомогою голки/скріпки;
7. За допомогою смартфона або ноутбуку, підключитися до Wi-Fi мережі «FONTE_Alarm» за допомогою паролю «umikod.com». Після підключення перейдіть за адресою «http://config.local/» або «http://10.10.0.1/» та виконайте налаштування; (детально див.п.6.3)
8. Натиснути приховану кнопку з правого боку, для перезавантаження;
9. Перевірити роботу;
- 10.Вкрутити 4 гвинти в передній панелі.



FONTE UKRAINEALARM

Підключення:

Виберіть систему

Виберіть тип мережі

Територія роботи:

Виберіть область

Виберіть район

Виберіть громаду

Налаштування аудіо:

Кількість повторень
3

Гучність, %
100

Повідомлення тривоги:

СКАЧАТИ ПОТОЧНИЙ ФАЙЛ

☐ Користувачський файл повідомлення тривоги

Повідомлення відбою:

СКАЧАТИ ПОТОЧНИЙ ФАЙЛ

☐ Користувачський файл повідомлення відбою

Сигнал привертання уваги:

СКАЧАТИ ПОТОЧНИЙ ФАЙЛ

☐ Користувачський файл сигналу привертання уваги

ЗБЕРЕГТИ

by umikod.com

Рисунок – Вікно налаштування

Для відміток:

Виробник: **ТОВ «ФОНТЕК-С»**

03124 м.Київ, б-р Вацлава Гавела 8 В, каб 207

Відділ продажу:

E-mail sale@senko.com.ua



+38 (044) 457-91-98



+38 (044) 401-04-85



+38 (067) 830-25-59



+38 (095) 005-36-98

Редакція 1.0 - 16.12.2022р.

senko.com.ua

FONTETM