SICH

Вітаємо Вас із придбанням охоронної системи SICH Starter-Kit виробництва ПП "Явір-2000"!

Дана інструкція надає всю необхідну інформацію для встановлення та використання охоронної системи. В інструкції будуть зустрічатися виділені позначками блоки тексту, значення яких представлені в таблиці 1. В третій колонці представлені можливі наслідки від недотримання кожного типу рекомендацій

Позначка	Значення	Наслідки
	Рекомендація	Недотримання може призвести до незручностей
	Зауваження	Недотримання може призвести до небажаного або неочікуваного результату
	Попередження	Недотримання може призвести до серйозної травми або пошкодження пристрою

Таблиця 1 - умовні позначення

Призначення хабу

Хаб призначений для побудови автономної чи пультової системи охорони. Керування системою може здійснюватися з локальних пристроїв (брелок, клавіатура) та дистанційно, через мережу Internet, за допомогою мобільного застосунку або веб-інтерфейсу.

Хаб призначений для безперервної роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Склад системи

> **HUB (До хабу можливо підключити максимально 28 бездротових пристроїв. В корпусі хабу встановлено АКБ ємністю 2600 мА год, що слугує внутрішнім джерелом живлення при відсутності зовнішнього - підключеного до мережі 220 В)**
>
> **Модулі зв'язку: Ethernet, WI-FI, GSM**
>
> **SICH-MOTION (Датчик руху)**
>
> **SICH-KEY (Брелок)**
>
> **SICH-SHIFT (Магнітний детектор)**

Компоненти пристрою

Рис. 1.1 - Задня панель пристрою

1. **Роз'єм для підключення Ethernet**
2. **Роз'єм для підключення зовнішнього живлення**
3. **Спеціальний ключ для натискання кнопок**
4. **Слоти для SIM-карт**
5. **Кнопка "CONF"**
6. **Кнопка "START"**
7. **Тампер хабу**
8. **Роз'єм для підключення зовнішньої GSM антени (DL-MMCX)**

Технічні характеристики

	Параметр	Значення
1.	Максимальна кількість бездротових датчиків	28
2.	Максимальна кількість брелоків для керування системою	16
3.	Максимальна кількість бездротових клавіатур	4
4.	Максимальна кількість бездротових сирен	4
5.	Максимальна кількість зчитувачів карток	4
6.	Максимальна кількість груп в системі	4
7.	Час роботи від повністю зарядженої АКБ, не менше	12 годин
8.	Габаритні розміри, мм, (+-5мм)	170 x 170 x 30
9.	Маса хабу, кг	0,43

Таблиця 2 - Характеристики хабу

Інсталяція системи

Перед встановленням бездротових пристроїв необхідно виконати їх додавання до хабу через веб-інтерфейс конфігуратора

"Конфігурування" => "Пристрої"

Перед розборкою хабу чи будь-якого бездротового пристрою, обов'язково впевніться, що він вимкнений та від'єднаний від електроживлення

Конструкція хабу та комплектних пристроїв передбачає настінне кріплення. На кронштейні корпусу хабу є отвори для його навішування на шурупи та отвори для фіксації шурупом до стіни. Відривний елемент на кронштейні корпусу хабу слугує для виявлення відриву від стіни. Його слід зафіксувати шурупом на стіні. При відриві кронштейну корпусу від стіни, відривний елемент залишається на стіні, що призводить до порушення тампера

Перед початком установки рекомендується виконати проектування системи: продумати розташування хабу та бездротових датчиків. Товсті стіни, металеві перегородки, дзеркала тощо зменшують дальність дії сигналу GSM, WI-FI, бездротових пристроїв. Місце встановлення хабу та інших пристроїв системи повинно входити в зону дії охоронних датчиків

Підключення зовнішнього живлення здійснюється через роз'єм на хабі, який можна знайти на задній панелі пристрою рис. 1.1. п. 2:

Рис. 1.2 - Кабель зовнішнього живлення

На місці встановлення хабу має бути доступна окрема лінія живлення 220 В, яка захищена автоматичним вимикачем. Штекер зовнішнього живлення потрібно увімкнути в розетку

Основний канал зв'язку

На вибір існує 2 основних канали зв'язку: ETHERNET та WIFI. Одночасно може бути активним лише один основний канал зв'язку + резервний канал (GSM)

Для роботи по каналу ETHERNET потрібно:

1. **Підключити кабель ETHERNET до роз'єму на хабі та до роутера.**
2. **Увійти в конфігуратор, відкрити 2-й пункт меню (Основне під'єднання) та впевнитися, що в якості основного каналу зв'язку обрано ETHERNET**
3. **При необхідності обрати цей режим та натиснути кнопку "Зберегти налаштування" внизу сторінки**

Для роботи по каналу Wi-Fi потрібно:

1. **Увійти в конфігуратор, відкрити 2-й пункт меню (Основне під'єднання) та впевнитися, обрати основний канал зв'язку WIFI**
2. **Натиснути на кнопку "Зберегти налаштування" внизу сторінки**
3. **Відкрити пункт меню "WI-FI", обрати свою мережу та пройти авторизацію (ввести пароль WIFI)**

GSM

Пристрій має резервний канал зв'язку (GSM)

Для роботи по каналу GSM необхідно встановити SIM-карти в тримач (рис. 1.1. п.4)

Встановлення/вилучення SIM-карти слід проводити тільки при вимкненому електроживленні хабу

Якщо при експлуатації хабу спостерігалась нестабільна робота GSM-каналу, то рекомендується використовувати інші канали зв'язку або підключити підключити зовнішню GSM антену у роз'єм DL-MMCX, як зазначено на рис. 1.1. п.8

Для того, щоб хаб почав працювати через зовнішню антену, потрібно увімкнути опцію "Використання ЗОВНІШНЬОЇ АНТЕНИ" у конфігураторі, в налаштуваннях GSM.

Не рекомендується встановлювати зовнішню антену поблизу джерел потужного електромагнітного випромінювання (колекторні електродвигуни, рентгенівські апарати і т.д.)

Кнопки

Натискання активних кнопок має відбуватися за допомогою гострої частини спеціального "ключа", що йде в комплекті (рис. 1.1. п. 3)

Для увімкнення хабу, натисніть і утримуйте кнопку «START» до звукового сигналу. Індикатор засвітиться блакитним кольором. Після того, як хаб завантажиться, колір індикатора зміниться на зелений.

Індикація

Стан	Індикатор	Значення
Увімкнення	"Дихає" блакитним	Норма
	"Дихає" червоним	Системна помилка
Без охорони	"Дихає" зеленим	Нічого не відбувається
	Блимає червоним	Відкрито кришку хабу
	Блимає жовтим	Відсутній зв'язок
	Блимає фіолетовим	Відсутнє зовнішнє живлення
	Блимає синім	Батарея хабу розряджена

Стан	Індикатор	Значення
	Блимає білим	Норма, основний канал зв'язку
	Блимає блакитним	Норма, резервний канал зв'язку
	"Дихає" блакитним	Режим конфігурування
Охорона	"Дихає" білим	Норма, хаб під охороною
	"Дихає" червоним	Тривога
Натиснуто кнопку START	Двічі блимає жовтим	Вимкнення хабу
	Двічі блимає фіолетовим	Скидання до заводських налаштувань
	Двічі блимає блакитним	Вхід у режим конфігурування

Таблиця 3 - Індикація

Вхід у конфігуратор

Для входу в режим конфігурування — увімкніть хаб,

потім натисніть і утримуйте кнопку “CONF” 2с до звукового сигналу. При цьому колір індикатора зміниться на блакитний.

Вхід у режим конфігурування можливий лише за умови, що всі приміщення знято з охорони.

Для доступу до веб-інтерфейсу конфігуратора, відкрийте налаштування WI-FI на телефоні або комп’ютері та підключиться до мережі «SICH», використовуючи пароль 00000000, або проскануйте наступний QR код з мобільного пристрою:

WI-FI

Вікно конфігуратора відкриється автоматично після підключення, якщо ж цього не відбулося, перейдіть у браузер і введіть адресу http://10.10.0.1/ або http://sich.local/ або проскануйте наступний QR код з мобільного пристрою:

CONFIG

Для авторизації в конфігураторі використовуйте логін: "admin" і пароль: "admin"

Якщо не виконувати ніяких дій у веб-інтерфейсі, хаб автоматично вийде з режиму конфігурування через 15 хвилин.

Для вимкнення хабу, від’єднайте кабель живлення від електромережі, після цього натисніть і утримуйте кнопку «START» поки індикатор не почне спалахувати жовтим кольором, після чого відпустіть кнопку. Хаб почне процес вимкнення.

Для скидання налаштувань, натисніть і утримуйте кнопку «START» поки індикатор не почне спалахувати фіолетовим кольором, після чого відпустіть кнопку. Хаб скине налаштування, і перезавантажиться.

Налаштування об'єкта

На даній сторінці можна редагувати Префікс та Номер об'єкта, що будуть відображатися на пульті, а також обрати пульт із списка

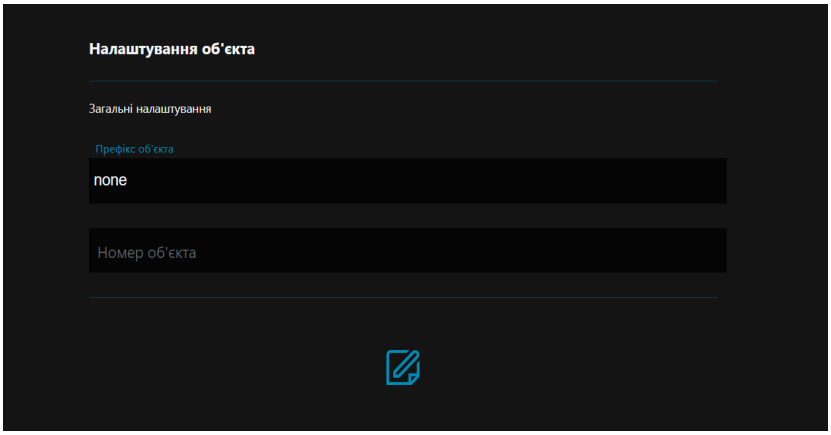


Рис. 1.3 - Налаштування об'єкта

Тут і далі для підтвердження змін необхідно настиснути кнопку внизу сторінки

Основне під'єднання

На даній сторінці можна обрати основний канал зв'язку та виконати його налаштування

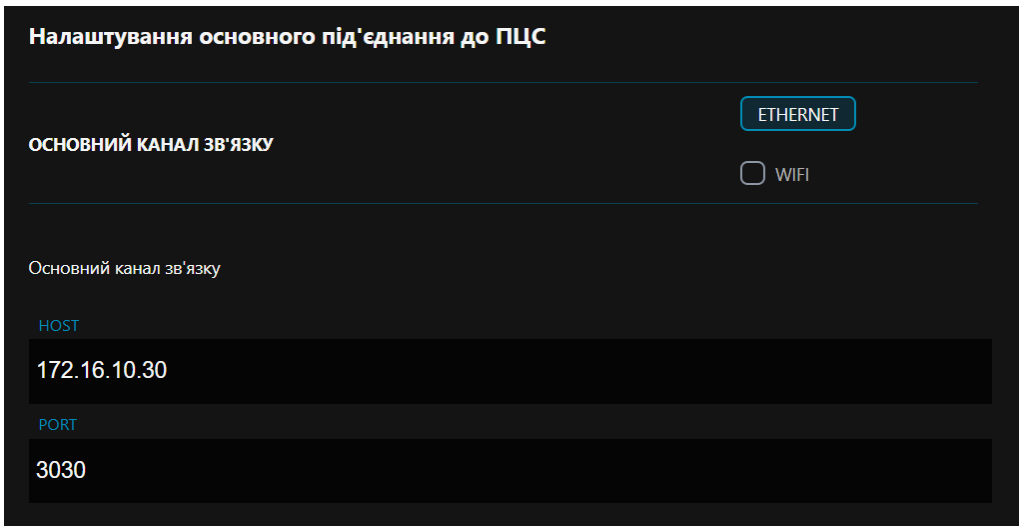


Рис. 1.4 - Основний канал зв'язку

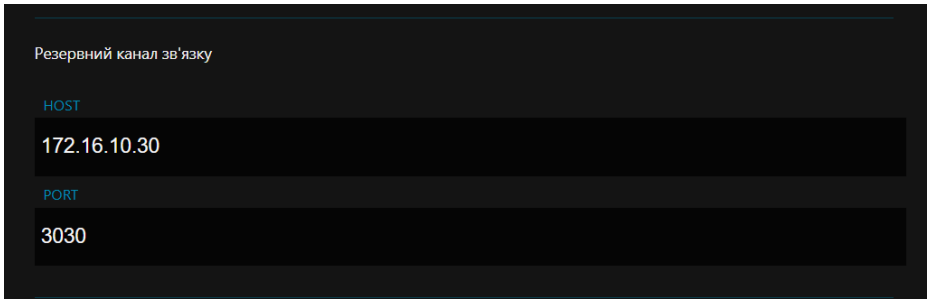


Рис. 1.5 - Резервний канал зв'язку

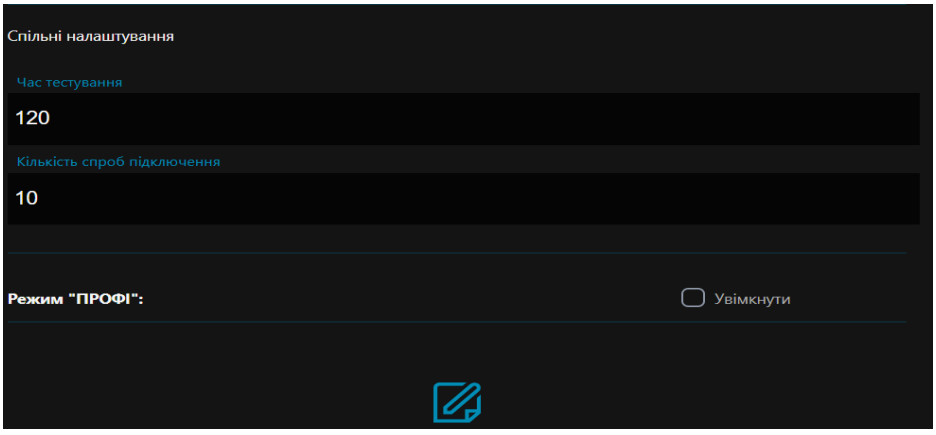


Рис. 1.6 - Спільні налаштування

Під'єднання через GSM

На даній сторінці можна виконати налаштування GSM, увімкнути зовнішню антену після її придбання, налаштувати SIM-карти

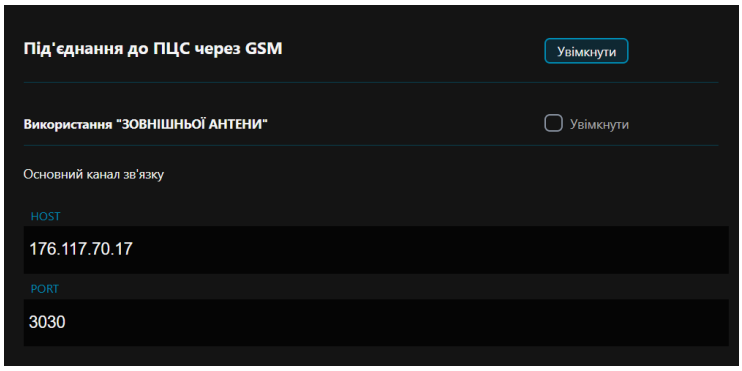


Рис. 1.7 - Основний канал зв'язку по GSM

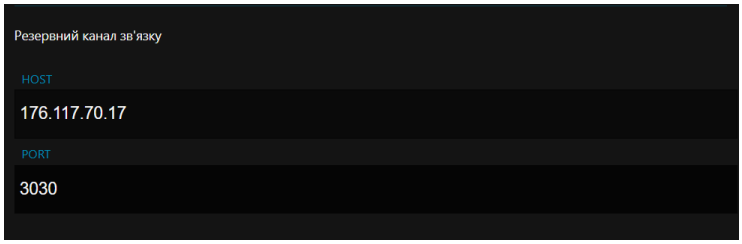


Рис. 1.8 - Резервний канал зв'язку по GSM

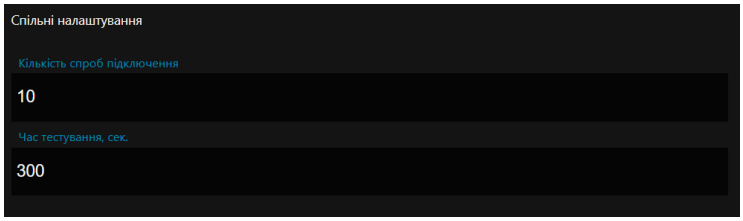


Рис. 1.9 - Спільні налаштування GSM

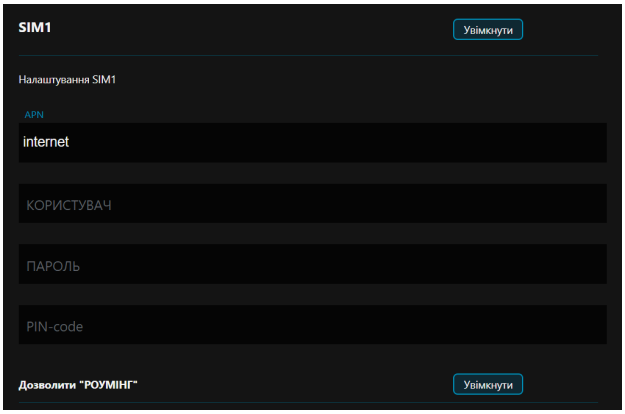


Рис. 1.10 - Налаштування SIM1

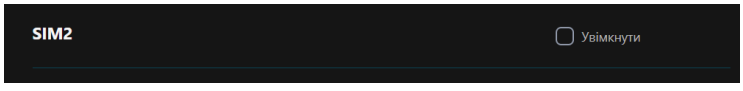


Рис. 1.11 - SIM2 в даному випадку вимкнена

Приміщення (групи)

Для реалізації гнучкості керування охороною, хаб SICH підтримує створення до 8 груп пристроїв. Це дає змогу реалізувати охорону на складних об’єктах.

За замовчуванням, у стандартній конфігурації створено одну групу, до якої потрапляють всі додані пристрої. Першу групу неможливо видалити, вона буде присутня завжди.

Для налаштування груп, відкрийте вкладку «Приміщення» конфігуратора. (картинка)

Щоб створити приміщення, натисніть кнопку

Кнопка **зникає, коли створено 8 груп**

Доступні налаштування приміщень (рис. 1.12):

— Назва: назва групи для легкої ідентифікації. Максимальна довжина назви - 16 символів.

— Віддалене керування: вмикає або вимикає можливість керування цією групою з додатку. Якщо вимкнено, Ви зможете поставити/зняти цю групу з охорони тільки за допомогою брелка.

— Автоматична постановка: якщо увімкнено, ви можете вказати час у хвилинах, після якого групу буде автоматично поставлено під охорону, у разі якщо вона була знята з охорони.

— Затримки: якщо увімкнено, Ви можете налаштувати час затримки спрацювання сигналізації на вхід і на вихід.
Наприклад, встановлено затримку на вхід - 30 сек. Якщо група знаходиться під охороною, і у її складі спрацює датчик, тривога сформується після 30 секунд, за умови, що в цей час групу не було знято з охорони.

— Сирена: якщо до хабу додано сирену, при активації цієї опції, спрацювання сигналізації у групі активує сирену. Також Ви можете налаштувати час звучання сигналу тривоги, у хвилинах.

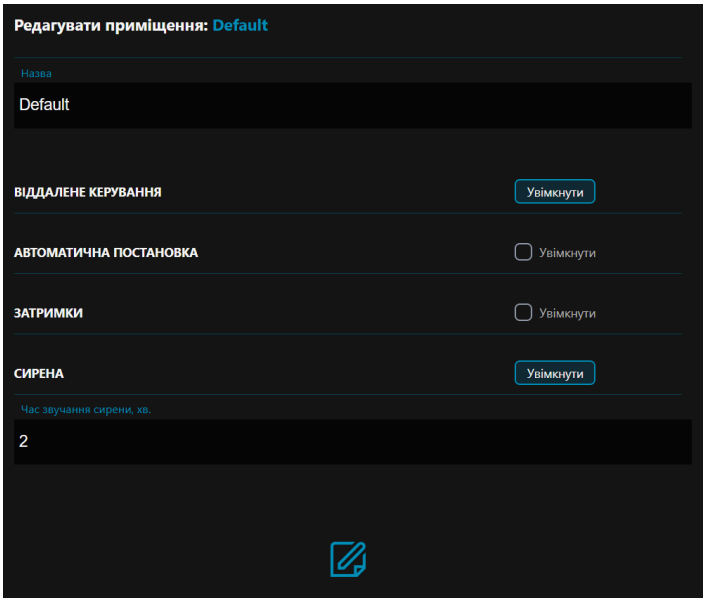


Рис. 1.12 - Налаштування приміщення

Після вибору бажаних налаштувань, натисніть кнопку **щоб зберегти налаштування**

Додавання пристроїв до груп відбувається в налаштуваннях бездротових пристроїв

Для видалення групи, натисніть на її назву, і у вікні редагування натисніть кнопку "корзини". При видаленні групи, якщо в її складі були присутні пристрої, вони автоматично переіщуються у групу 1.

Користувачі, яким було видано дозвіл на керування тільки цією групою, більше не зможуть керувати приладом.

Керування групами:

Кожна група керується незалежно від інших. У будь-який момент часу група може перебувати в одному з наступних станів:

— Під охороною: Тривоги і несправності не зафіксовано, всі зони в складі групи в нормі. Спрацювання будь-якої зони, відкриття корпусу пристрою, втрата зв'язку з пристроєм - негайно викликає перехід групи в стан "тривога". Всі сповіщення відправляються у додаток і на ПЦС (якщо налаштовано під'єднання до ПЦС)

— Знято з охорони: Всі зони групи знято з охорони, хаб формує лише сповіщення про несправності (відкрито корпус пристрою, розряджено батарею, втрата зв'язку з пристроєм і т.д.), і переходу в стан "Тривога" не відбувається. Виключенням з цього є спрацювання пристрою, відміченого в налаштуваннях як "24/7" - при цьому відбувається перехід в стан "тривога"

— Нічний режим: В цьому режимі хаб ставить під охорону тільки ті зони, які відмічені як "Залишаюсь вдома" у налаштуваннях. Спрацювання будь-якої з цих зон викликає негайний перехід в стан "Тривога"

— Тривога: Зафіксовано тривогу/несправність. Всі сповіщення відправляються у додаток і на ПЦС. Якщо додано сирену, і вона активована в налаштуваннях групи, на неї буде подано сигнал активації

Якщо активована затримка на вхід, і група знаходиться у стані «Під охороною», перше спрацювання датчика в цій групі запустить відлік часу, на протязі якого хаб буде фіксувати всі подальші спрацювання, але не буде про них сповіщати. Якщо час вичерпано, а група так і не була переведена в режим «Знято з охорони», всі спрацювання передаються у додаток і на ПЦС, а група переходить у стан «Тривога». Якщо ж під час затримки група переводиться у стан «Знято з охорони», хаб відкидає всі зафіксовані спрацювання.

Якщо активована затримка на вихід, постановка групи під охорону відбувається негайно, при цьому група переходить у стан «Під охороною». Хаб починає відлік часу, і на протязі цього відліку спрацювання будь-яких пристроїв у складі групи ігнорується. Після закінчення відліку, хаб перевіряє стан всіх пристроїв:

— Якщо всі пристрої в нормі, ніяких дій не відбувається

— Якщо зафіксовано спрацювання будь-якого пристрою, група негайно переходить у стан "Тривога"

Якщо під час дії затримки (на вхід чи вихід) буде спрацювання тамперу будь-якого пристрою, це викличе негайний перехід групи в стан «Тривога», а всі попередні зафіксовані спрацювання будуть відправлені у додаток і на ПЦС.

При активації нічного режиму, затримка на вихід не діє

Із стану «Тривога» можливий перехід тільки у стан «Знято з охорони», при цьому тривоги скидаються, а сирени відключаються.

При використанні паролю «Під примусом» для зняття групи з охорони, група переходить у стан «Знято з охорони» як звичайно, але на ПЦС відправляється сповіщення «Зняття з охорони під примусом». В додаток відправляється звичайне сповіщення про зняття з охорони

Постановка під охорону і несправності пристроїв:

Після отримання команди на постановку групи під охорону, хаб проводить перевірки можливості постановки. Цей етап включає в себе наступні дії:

— Перевірка стану групи (має бути "Знято з охорони")

— Перевірка стану хабу (стан живлення, тамперу, каналів зв'язку)

— Перевірка стану всіх клавіатур і сирен (за нявності)

— Перевірка стану пристроїв у складі групи (цілісність корпусу, зв'язок, спрацювання, стан батареї)

Якщо всі умови виконано, формується сповіщення про постановку групи під охорону, а група переходить у стан "Під охороною".

Якщо зафіксовано будь-які несправності, при постановці з додатку, буде виведено всі несправності із запитом чи дійсно користувач хоче продовжити процес постановки.

При постановці з брелка, якщо зафіксовано несправності, група переходить у стан "Під охороною", а у додаток і на ПЦС відправляються сповіщення про постановку групи, і далі за ним всі несправності

Користувачі

На даній сторінці можна редагувати користувачів та створювати нових. Оскільки для роботи хабу потрібен хоча б 1 користувач, він створений за замовчуванням (Ім'я: admin, пароль клавіатури: 123456, пароль "під примусом": 123457, пароль адміністратора: admin. Цього користувача не можна видалити, але можна редагувати ім'я та/або паролі, також неможливо відключити йому права адміністратора)

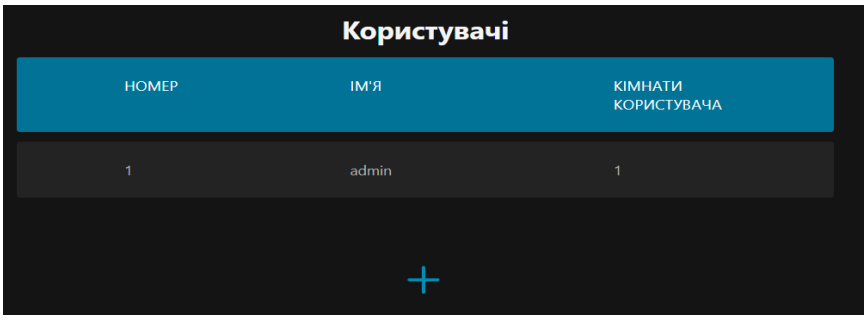


Рис. 1.15 - Список користувачів

Щоб редагувати користувача, потрібно натиснути на нього у списку користувачів

Ім'я - коротке ім'я користувача для зручної ідентифікації (має складатися з буков та/або цифр, 4-10 символів)

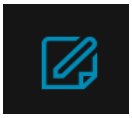
Телефон - номер телефону користувача (для керування хабом з додатку). Номер телефону має бути тим самим, що вказувався під час реєстрації у додатку SICH, вказувати у форматі 380

Пароль - для керування групами з клавіатури (має містити 4-10 цифр)

Пароль «Під примусом» - необов’язковий пароль, якщо використати його для зняття з охорони, на ПЦС буде відправлено сповіщення про зняття під примусом зловмисника, (має містити 4-10 цифр, має відрізнятися від інших паролів користувача)

Роль адміністратора - цей користувач зможе вносити зміни в конфігурацію приладу, додавати та видаляти пристрої. Після активації, необхідно заповнити поле «Пароль адміністратора», цей пароль і ім’я користувача буде використовуватися для доступу в конфігуратор. Довжина пароля 4-8 символів (має відрізнятися від інших паролів користувача)

Тут же можна відмітити, до яких приміщень користувач матиме доступ

Щоб внести зміни, потрібно натиснути кнопку  **у нижній частині екрану**

Щоб створити нового користувача, потрібно натиснути у списку користувачів. Максимально можна створити до 8 користувачів

Сторінка створення користувача ідентична до сторінки редагування користувача, для всіх полей діють такі ж правила

Рекомендується створювати користувачів після створення приміщень, щоб одразу розподілити можливості керування приміщеннями

Щоб відкрити менеджер паролів, потрібно натиснути на кнопку у налаштуваннях користувача, відкриється список паролів

Кожному користувачу можна додати до 4-х додаткових паролів для використання з клавіатурою. Наприклад, користувачу дозволено керувати 3-ма приміщеннями, і якщо він вводить на клавіатурі свій пароль, керування відбудеться всіма 3-ма приміщеннями. В деяких ситуаціях це не бажано, тому можна додати користувачу ще один пароль для керування виключно одним приміщенням.

**Для цього на вкладці «Паролі» натисніть кнопку **

і заповніть поля "Пароль" і "Підтвердіть пароль", а також виберіть приміщення, якими буде керувати цей пароль. Зверніть увагу, що список доступних для керування приміщень обмежується тільки тими, що дозволені користувачу.

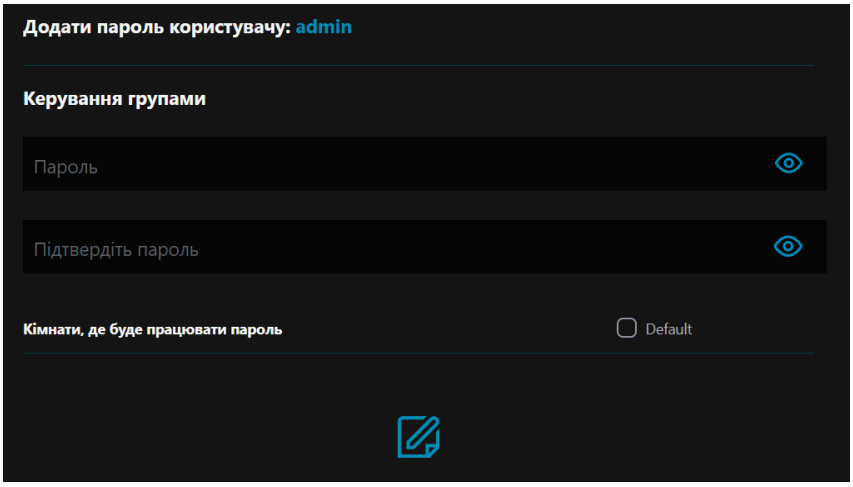


Рис. 1.19 - Додавання паролю

Після налаштування натисніть кнопку щоб зберегти налаштування

Щоб відкрити менеджер карт, потрібно натиснути на кнопку **у налаштуваннях користувача**

Кожному користувачу можна додати до 4-х RFID-карт/міток для керування групами, використовуючи тег-рідер. Додавання карт можливе в ручному режимі, і в режимі пошуку.

Рекомендується додавання карт в режимі пошуку, щоб виключити помилки вводу серійного номеру карти. Додавання в режимі пошуку доступно, якщо до хабу додано хоча б один тег-рідер.

- **Додавання в ручному режимі: введіть серійний номер карти в поле «Серійний номер» (тільки цифри) і натисніть кнопку**
- **Додавання в режимі пошуку: натисніть кнопку «Пошук» і зачекайте поки з'явиться вікно з індикатором очікування. Після цього прикладіть картку до тег-рідера.**

При успішному додаванні карти, буде відкрито сторінку налаштувань карти (картинка):

- **Активувати: ви можете деактивувати карту користувача, не видаляючи її з хабу**
- **Приміщення: виберіть, якими приміщеннями буде керувати ця карта.**

Після налаштування натисніть кнопку «Зберегти налаштування». Для видалення карти, скористайтеся кнопкою (картинка).

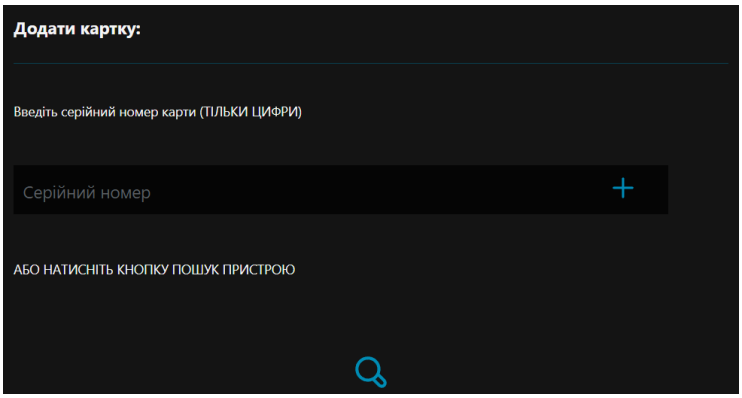


Рис. 1.18 - Додавання карти

Якщо ви натиснули кнопку "пошук пристрою", карту потрібно піднести до тег-рідера так, щоб спрацював звуковий сигнал. Тег-рідер має бути доданий до списку пристроїв, що доступні хабу

Після цього потрібно буде обрати приміщення, де працюватиме карта, та застосувати налаштування

Пристрої

Вкладка «Пристрої» конфігуратора призначена для додавання, видалення та налаштування бездротових пристроїв

Кожен сумісний бездротовий пристрій має категорію:

— Датчик
— Сирена внутрішня
— Сирена зовнішня
— Клавіатура / тег-рідер
— Брелок

Після додавання пристроїв до хабу, всі вони будуть відображені на цій сторінці, кожен в своїй категорії.

Пристрої у складі Starter Kit не будуть відображені у цьому списку до першого їх увімкнення

Для зміни налаштувань пристрою, натисніть на необхідний пристрій у таблиці. Відкриється вікно з інформацією про пристрій.

В залежності від типу та моделі пристрою, налаштування різняться, проте є деякі спільні опції для всіх пристроїв:

— Пристрій активний: дозволяє відключити цей пристрій, не видаляючи його з хабу.

— Назва: коротка назва пристрою, для легкої ідентифікації під час спрацювань.

— Індикація: вмикає або вимикає світлодіодний індикатор на пристрої.

— Тестування пристрою: вмикає або вимикає контроль за зникненням пристрою зі зв'язку. Якщо вимкнено, хаб не буде формувати сповіщення про втрату зв'язку з пристроєм.

— Тестування батареї: вмикає або вимикає контроль заряду батареї. Якщо вимкнено, хаб не буде формувати сповіщення про розряд акумулятору пристрою.

— Тампер: вмикає або вимикає контроль цілісності корпусу пристрою. Якщо вимкнено, хаб не буде формувати сповіщення про відкритий корпус пристрою, а також цей пристрій не буде перевірятися під час постановки під охорону.

— Групи пристрою: список груп, у складі яких знаходиться пристрій. Для датчиків може бути вибрана тільки одна група.

Для всіх пристроїв в категорії датчики:

— Залишаюсь вдома: пристрій буде поставлено під охорону, якщо приміщення, до складу якого входить цей пристрій переходить у стан "Нічний режим"

— 24/7: пристрій завжди знаходиться під охороною і відправляє сповіщення, навіть якщо приміщення, до складу якого він входить, знаходиться у стані "Знято з охорони". Постановки і зняття з охорони цієї групи не впливають на роботу пристрою.

Одночасно увімкнути режим "24/7" і "Нічний режим неможливо"

При спрацюванні пристрою "24/7" хаб діє за наступним алгоритмом:

— У додаток і на ПЦС (якщо підключено) відправляється сповіщення про спрацювання

— Якщо група, до складу якої входить пристрій, знаходиться у стані "Знято з охорони" - то спрацювання ігнорується

— Якщо група, до складу якої входить пристрій, знаходиться у стані "Під охороною", або у стані "Нічний режим" - ця група переходить у стан "Тривога", спрацьовують сирена (за наявності).

Після увімкнення режиму "24/7", спрацювання пристрою починаються через деякий проміжок часу

При використанні пристроїв в режимі "24/7", час автономної роботи значно зменшується

Після зміни налаштувань, натисніть кнопку "Зберегти зміни"

Іконка з лупою у полі "Назва" дозволяє увімкнути на пристрої режим "Знайти мене". У цьому режимі пристрій буде блимати індикатором, дозволяючи легко ідентифікувати його.

Для видалення пристрою натисніть кнопку з іконкою корзини

Налаштування брелка

Брелок може використовуватися у двох режимах:

— Для керування охороною: в цьому режимі кнопки брелка використовуються для постановки/зняття з охорони та активації нічного режиму. Цей режим встановлюється за замовчуванням.

— Як тривожна кнопка: натискання будь-якої кнопки на брелку формує сповіщення "Тривожна кнопка". Для активації цього режиму, на сторінці налаштування брелка увімкніть опцію "Активувати режим тривожної кнопки".

Після додавання брелка Вам необхідно:

— вибрати бажаний режим роботи брелка

— вибрати користувача, якому належить брелок

— вибрати приміщення, якими буде керувати брелок (якщо режим "Тривожна кнопка" не активовано). Приміщення, якими може керувати брелок, вибираються із списку дозволених для керування користувачу

Додавання пристроїв:

Пристрої у складі Starter Kit вже прив'язано до хабу, їх не потрібно додавати вручну. Послідовно увімкніть всі пристрої, індикатор пристрою повинен блимнути зеленим кольором. На брелку натисніть кнопку "II". На цьому процес додавання закінчено

Щоб додати пристрій, потрібно натиснути **у списку пристроїв**

відкриється сторінка додавання пристрою до хабу

Додавати пристрої до хабу можна двома способами: за серійним номером або в режимі пошуку.

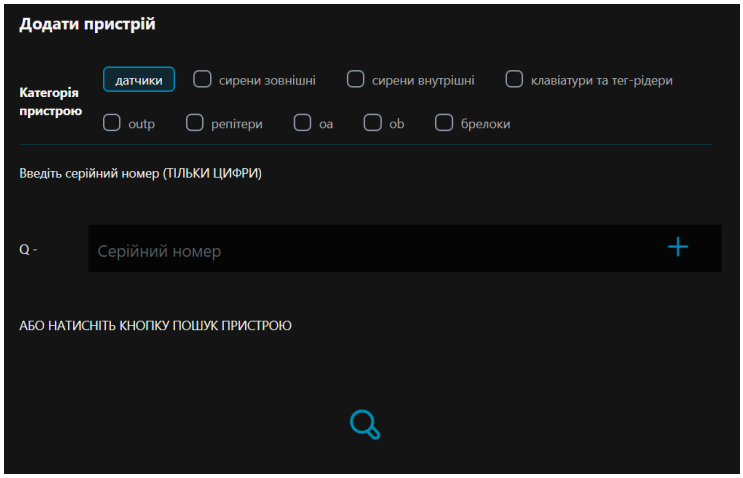


Рис. 1.20 - Сторінка додавання пристрою

Додавання в режимі пошуку:

Натисніть кнопку "Пошук пристрою" **, відкриється вікно з пропозицією увімкнути пристрій. Піднесіть пристрій якомога ближче до хабу. У вас буде 1 хвилина, щоб увімкнути пристрій (як це зробити, див. інструкцію для конкретного пристрою). При успішному додаванні пристрою, індикатор на ньому блимне зеленим кольором, а в кнфігураторі відкриється сторінка налаштувань цього пристрою. Повторіть цю процедуру для всіх пристроїв, які необхідно додати**

Додавання за серійним номером:

Кожен сумісний пристрій має серійний номер, його нанесено на коробці пристрою та закодовано у QR-коді. Для додавання пристрою, вам необхідно знайти цей серійний номер, або відсканувати QR-код. Серійний номер має вигляд Q******

Для додавання за серійним номером, перейдіть на сторінку додавання пристрою, оберіть категорію пристрою. У поле серійного номеру введіть ТІЛЬКИ ЦИФРИ (без букви Q) бажаного пристрою, та натисніть кнопку** **у правій частині екрану.**

Після цього відкриється вікно з індикатором очікування. У вас буде 1 хвилина, щоб увімкнути пристрій. При успішному додаванні, відкриється вікно з налаштуваннями знайденого пристрою, а світлодіодний індикатор пристрою блимне зеленим кольором

Не вмикайте пристрої до того, як з'явилося вікно пошуку

Якщо пристрій не додається

1) **Якщо Ви додаєте пристрій за серійним номером, упевніться у його правильності, а також що вибрана правильна категорія пристрою**

2) **Зверніть увагу на світлодіодний індикатор пристрою, який вмикаєте. Якщо він ніяк не світиться, можливо АКБ пристрою розряджена.**

3) **Спробуйте скинути налаштування пристрою (як це зробити - див. інструкцію пристрою)**

4) **Якщо все це не допомагає — виконайте скидання налаштувань бездротових пристроїв хабу. Для цього перейдіть на вкладку "Налаштування" конфігуратора, натисніть кнопку "Скидання" і у вікні виберіть "Скидання бездротових пристроїв". Після цього спробуйте додати пристрій ще раз**

Підключення WI-FI

Дана сторінка активна лише за умови, що в якості основного каналу зв'язку було обрано WFI. На ній видно список доступних мереж WI-FI з можливістю підключення хабу до обраної мережі

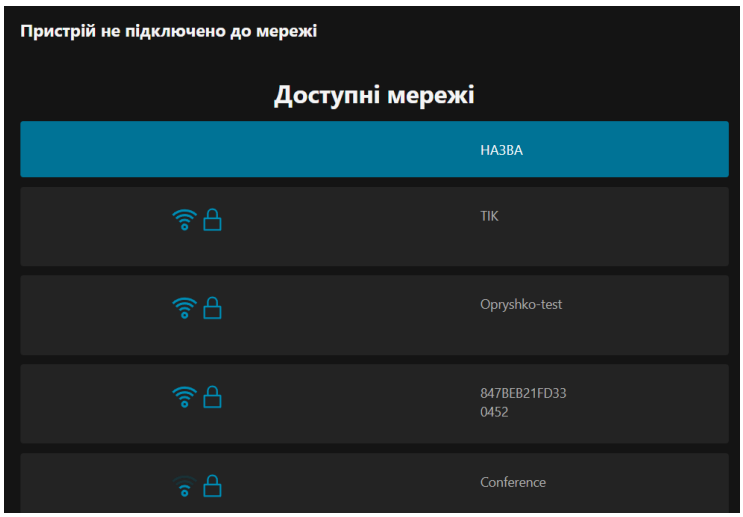


Рис. 1.21 - Список доступних мереж

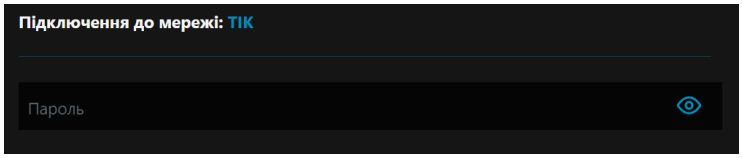


Рис. 1.22 - Підключення до мережі

Керування хабом

Дана сторінка дозволяє безпосередньо керувати хабом прямо із веб-інтерфейсу конфігуратора

Список основних дій можна побачити на зображенні:

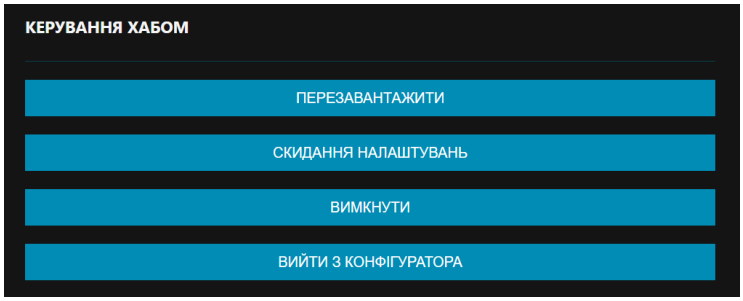


Рис. 1.23 - Керування хабом

SICH-MOTION

Про прилад

Датчик руху виявляє тепло, яке виділяють об'єкти, такі як люди або тварини. Якщо щось рухається перед датчиком і має тепло, то датчик розуміє, що там є рух, і може увімкнути сигналізацію

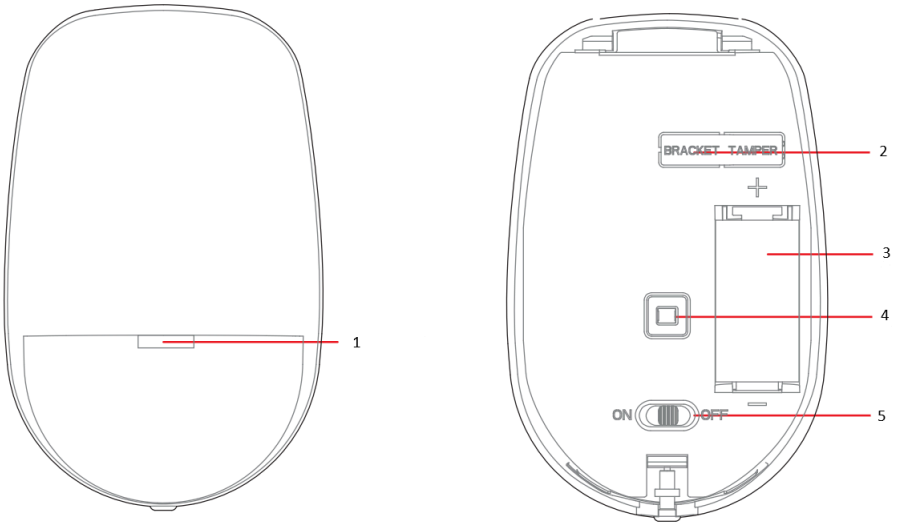


Рис. 2.1 - Передня та задня панелі пристрою

Компоненти пристрою

1. **Індикатор**
2. **Кришка тампера**
3. **Батарейка (** ***CR123A*** **)**
4. **Кнопка тампера (** ***Спрацьовує в разі спроби відривання датчика від поверхні або зняття з кріплення*** **)**
5. **Кнопка вмикання/вимикання пристрою**

Скидання пристрою

Вимкніть пристрій. Тримайте кнопку тампера на протязі 8 секунд та, не відпускаючи кнопку, увімкніть пристрій. Коли індикатор проблимає червоним кольором 3 рази, пристрій скинуто

Інсталяція

Пристрій встановлюється на висоті 2,4 метра у місці, де немає перешкод для його огляду. Наприклад, у кутку приміщення, де огляд

не буде перекрито шафою чи іншими меблями (рис. 2.2). Правильне налаштування передбачає вибір потрібної чутливості датчика:

- **Висока — датчик не реагує на кота (зріст до 25 см).**
- **Середня — не реагує на маленького собаку (зріст до 35 см).**
- **Низька — не реагує на тварин зростом до 50 см.**

Якщо пристрій розташований нижче рекомендованої висоти, тварини переміщуються в зоні підвищеної чутливості. Якщо собака пройдеться на задніх лапах або буде гратися на кріслі, датчик може підняти тривогу. Він також здійматиме тривогу, якщо у тварини є можливість підстрибнути на рівень датчика або пересуватися поблизу нього.

Рекомендуєтьтся, щоб напрямок датчика був перпендикулярним імовірному шляху проникнення до приміщення. Простежте, щоб меблі, домашні рослини, вази, декоративні або скляні конструкції не перекривали огляд датчика.

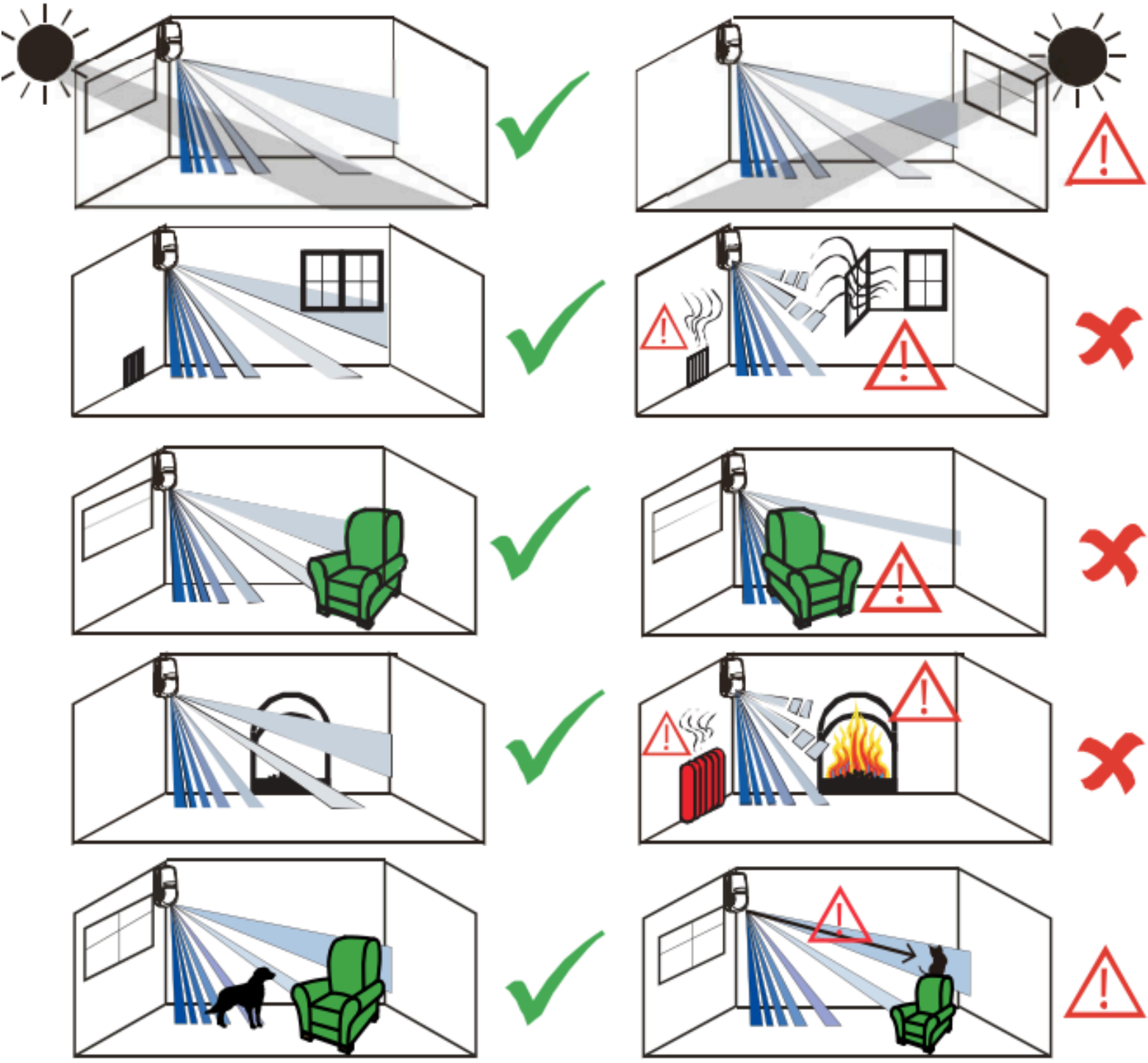


Рис. 2.2 - Приклади коректного та некоректного встановлення приладу

Перед розборкою чи встановленням приладу обов'язково впевніться, що він вимкнений

1. Зробіть отвори для шурупів на задній панелі (рис. 2.3)

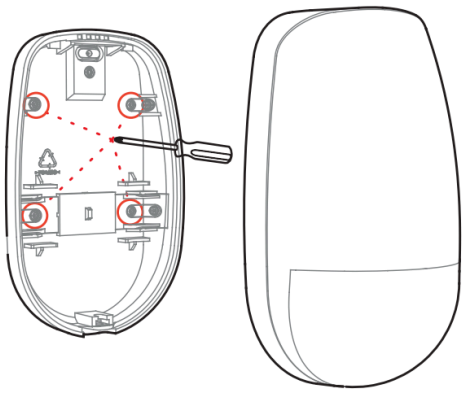


Рис 2.3 - Отвори для шурупів

2. Встановіть задню панель на стіні чотирма шурупами (рис. 2.4) або клейкою стрічкою товщиною не більше 1мм (рис. 2.5)

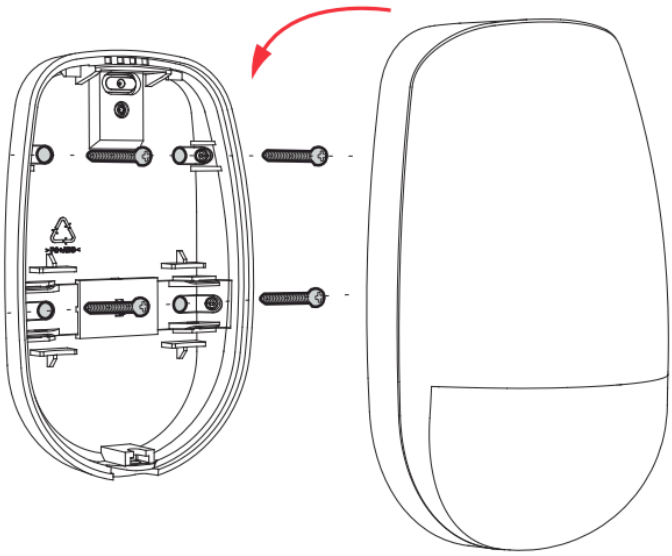


Рис. 2.4 - Встановлення на стіну

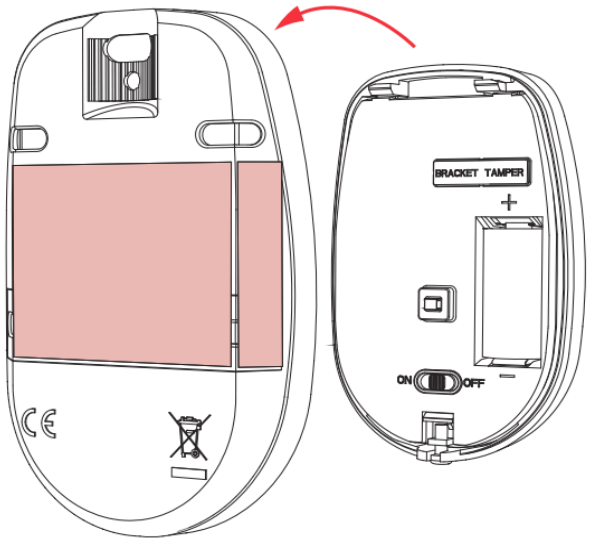


Рис. 2.5 - Клейка стрічка

Зона виявлення

Прилад має 52 зони із загальним кутом огляду 85.9°

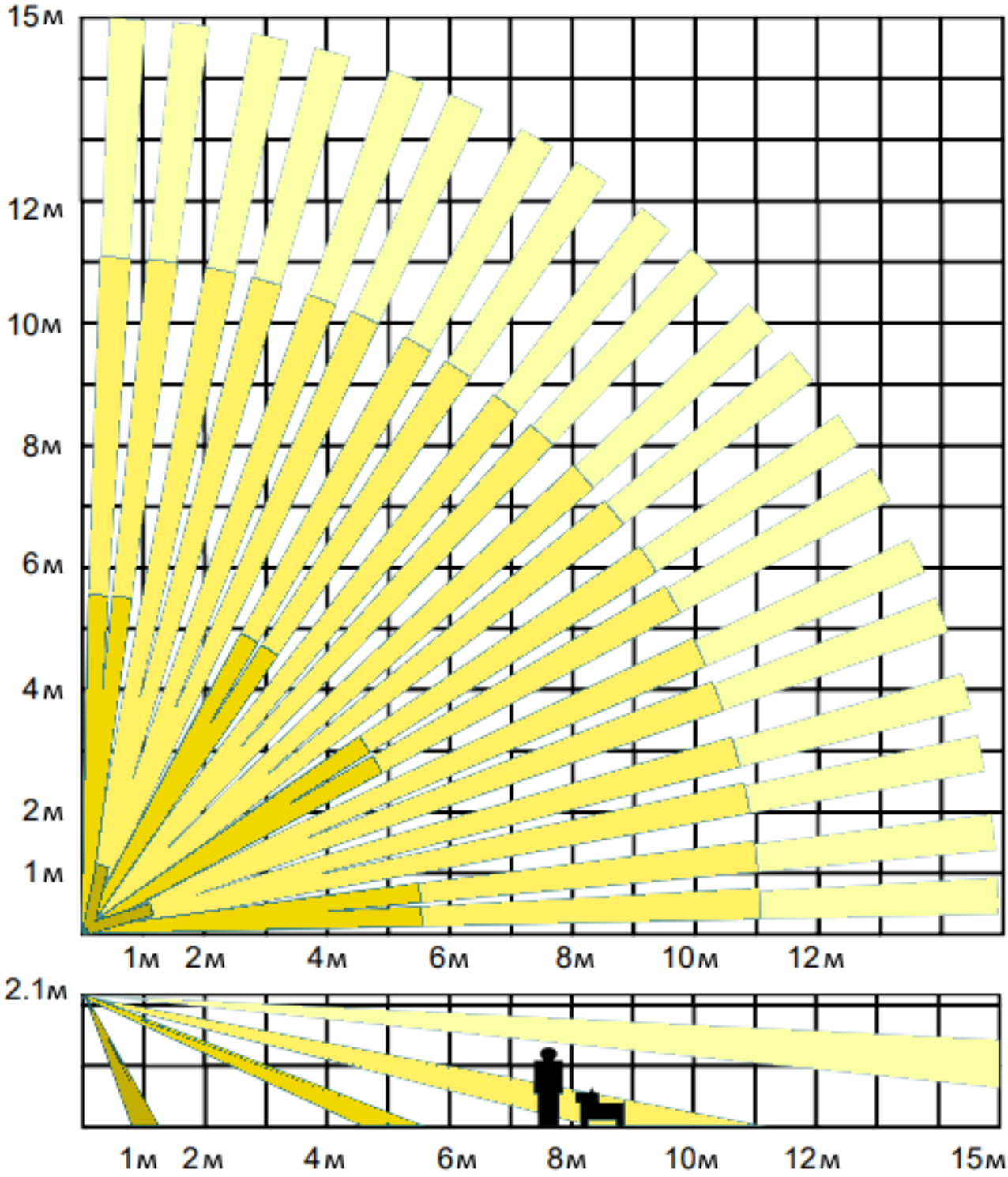


Рис. 2.6

Тестовий режим

Після підключення пристрою до хабу він на 3 хвилини увійде у тестовий режим. Це потрібно для коректного вибору місця встановлення пристрою

Потрібно порухатися в зоні дії детектора, щоб він спрацював. Якщо індикатор засвітився синім — пристрій встановлено правильно. Якщо індикатор все ще вимкнений — спробуйте змінити положення детектора

Характеристики

Дальність дії детектора	15м
Очікуваний термін роботи батарейки	5 років
Розміри	65.5мм x 103мм x 48.5мм
Вага	128г
Максимальний струм	60мА
Висота встановлення	1.8 - 2.4м

SICH-KEY

Кнопки

Брелок має декілька кнопок, що виконують певні функції як при натисканні кожної окремо, так і при деяких комбінаціях цих кнопок.

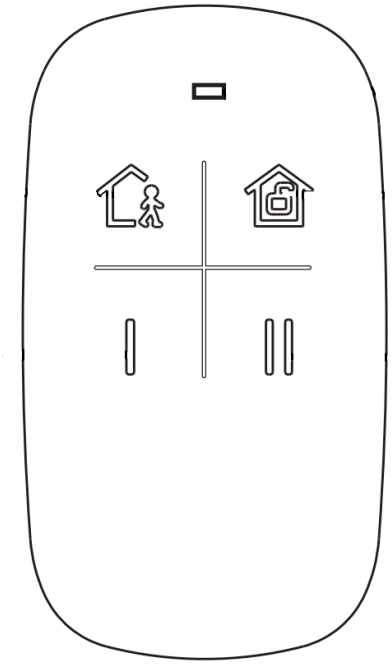


Рис. 3.1 - Зовнішній вигляд пристрою

Постановка під охорону

Зняття з охорони

Постановка "Нічний режим"

тримати 3 секунди - тривожна кнопка

та

Тримати 3 секунди для "Постановки з несправностями"

та

Тримати 3 секунди для перевірки стану охорони

(синій індикатор - під охороною, зелений - знято з охорони)

При увімкненні в конфігураторі опції "Брелок як тривожна кнопка", натиснення і утримання будь-якої кнопки на брелоку буде викликати спрацювання тривожної кнопки

Заміна батарейки

Потрібна батарейка CR2032 210 мА/г

У разі використання несумісної батарейки, можливе загоряння

1. Вставте викрутку в паз, щоб розібрати пристрій. Зніміть передню панель (рис. 3.2)

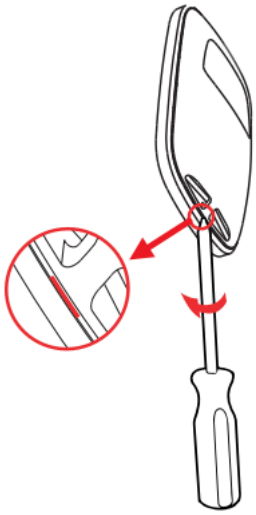


Рис. 3.2 - Розборка пристрою

2. Замініть батарейку (рис. 3.3)

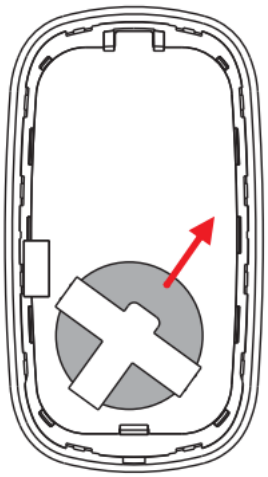


Рис. 3.3

3. З'єднайте передню та задню панелі (рис. 3.4)

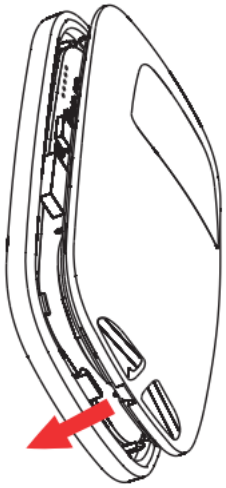


Рис. 3.4 - Збірка пристрою

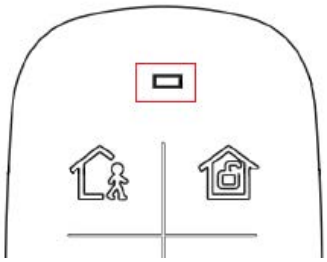
Скидання пристрою

1. Витягніть батарейку

2. Тримайте кнопку **та встановіть батарейку назад, щоб увімкнути пристрій. Коли індикатор проблимає 3 рази червоним кольором, скидання завершене.**

Індикація

Червоним кольором позначено індикатор пристрою:



Розглянемо його поведінку в основних сценаріях (табл. 3.1)

Подія	Індикатор
Постановка під охорону	Блимає синім
Знято з охорони	Блимає зеленим
Приміщення вже знаходиться у бажаному стані	Блимає фіолетовим
Натиснута кнопка	Блимає помаранчевим
При виконанні команди виникла помилка або несправність	Блимає червоним
Скинуто налаштування пристрою	Блимає червоним 3 рази

Таблиця 3.1 - Індикація

Характеристики

Максимальна відстань до хабу для реєстрації натискання	900м (на відкритому просторі)
Очікуваний термін роботи батарейки	3 роки
Розміри	63.2мм x 35.2мм x 11.3мм
Вага	16г
Максимальний струм	40мА
Батарейка	CR2032 x1 210мАг (включено до комплекту)

Таблиця 3.2

Про пристрій

Має дві частини: магніт і датчик. Коли двері чи вікно зачинені, магніт знаходиться близько до датчика і вони утворюють замкнуте магнітне поле. Якщо двері чи вікно відчиняються, магніт віддаляється від датчика, руйнуючи магнітне поле. Детектор виявляє цю зміну і може спрацювати, сповіщаючи, наприклад, про відкриття дверей чи вікон.

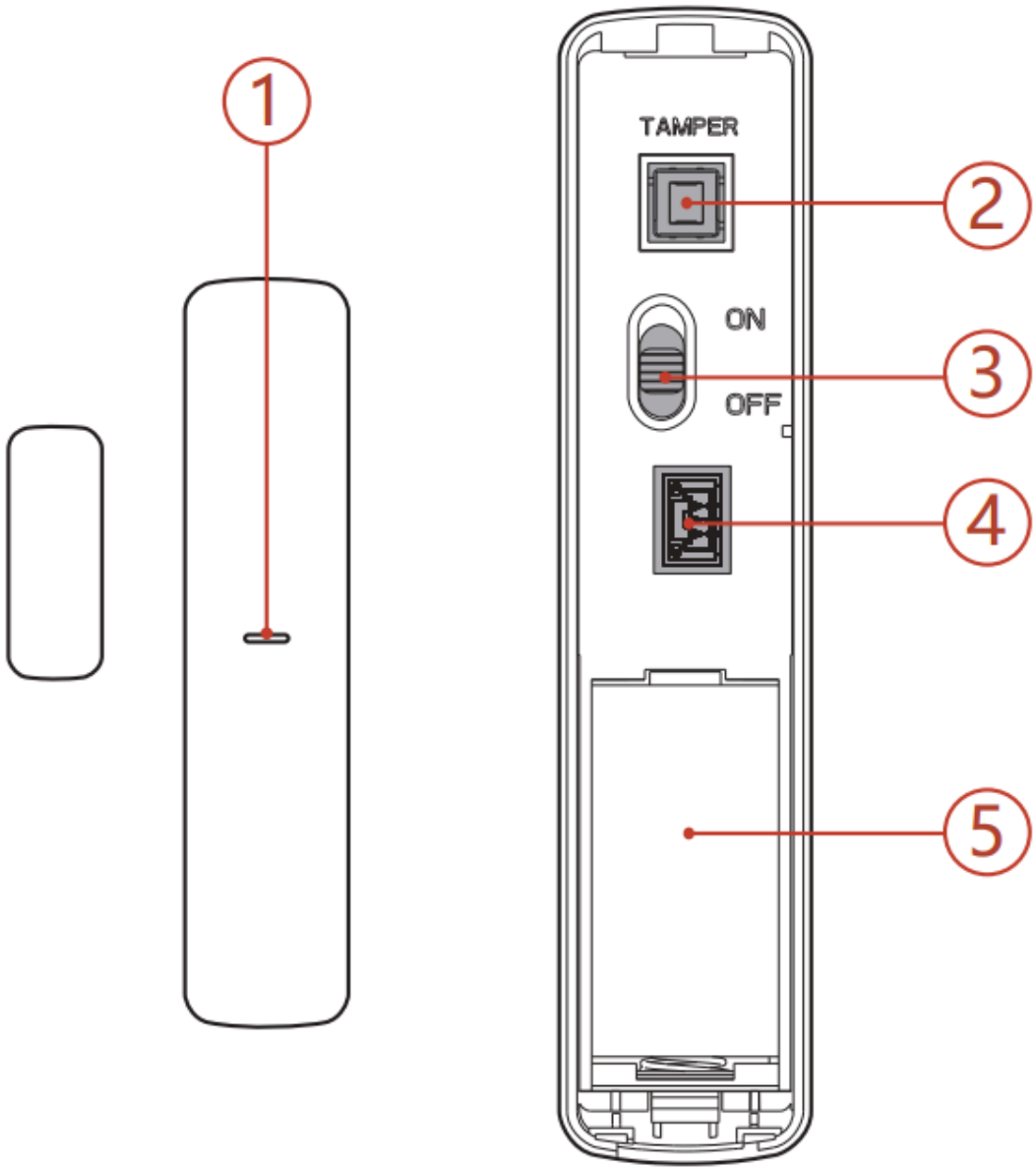


Рис. 4.1 - Зовнішній вигляд пристрою

Компоненти пристрою

1. **Світлодіодний індикатор**

   Тривога: блимає червоним

   Налаштування скинуто: блимає червоним 3 рази

   Часто блимає червоним на протязі 3 секунд - помилка

2. **Кнопка тампера (** ***Спрацьовує при спробі відірвати датчик від поверхні або зняти з кріплення*** **)**

   Тривога тамперу: якщо детектор розібраний, активується тривога

   Скидання пристрою: Дістаньте батарейку. Тримайте кнопку тамперу та поверніть батарейку в пристрій, щоб він увімкнувся. Коли індикатор проблимає червоним 3 рази, скидання завершене

3. **Кнопка увімкнення/вимкнення пристрою**

4. **Роз'єм для під’єднання стороннього дротового датчика**

5. **Батарейка (** ***CR123A*** **)**

Як увімкнути

1. **Вставте викрутку в паз, щоб розібрати пристрій**
2. **Приберіть задню панель. Змініть положення перемикача**
3. **Встановіть задню панель**

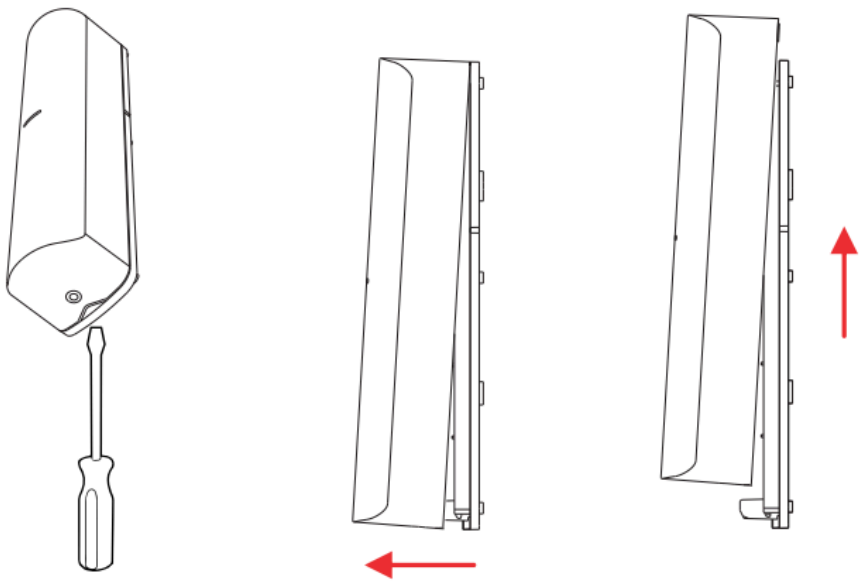


Рис. 4.2 - Увімкнення пристрою

Інсталяція

Перед розборкою чи встановленням приладу обов'язково впевніться, що він вимкнений

Інструкція:

1. **Датчик кріпиться на нерухомій частині дверей шурупами або клеїться клейкою стрічкою (рис. 4.3)**

2. **Магніт кріпиться на рухомій частині дверей праворуч від датчика. Відстань між ними не має перевищувати 1см**

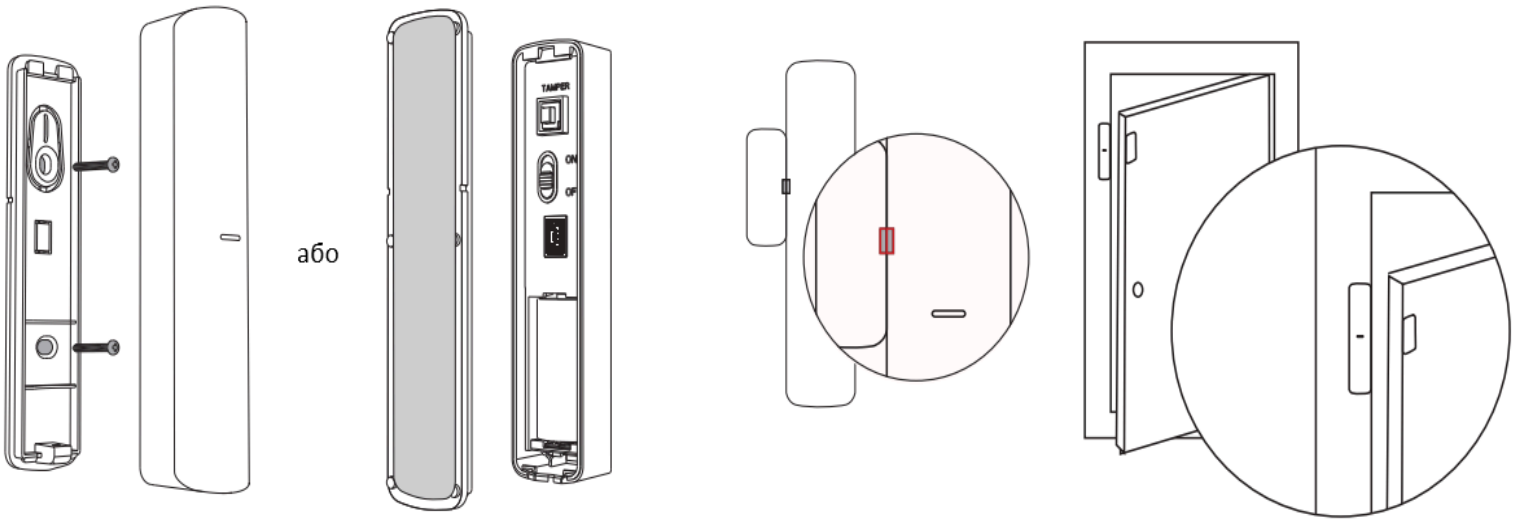


Рис. 4.3 - Кріплення приладу

Якщо необхідно, датчик можна розмістити горизонтально

Характеристики

Очікуваний термін роботи батарейки	**5 років**
Розміри	**103мм x 22.5мм x 23.2мм**
Вага	**59г**
Батарейка	**CR123A x1 (включено у комплект)**