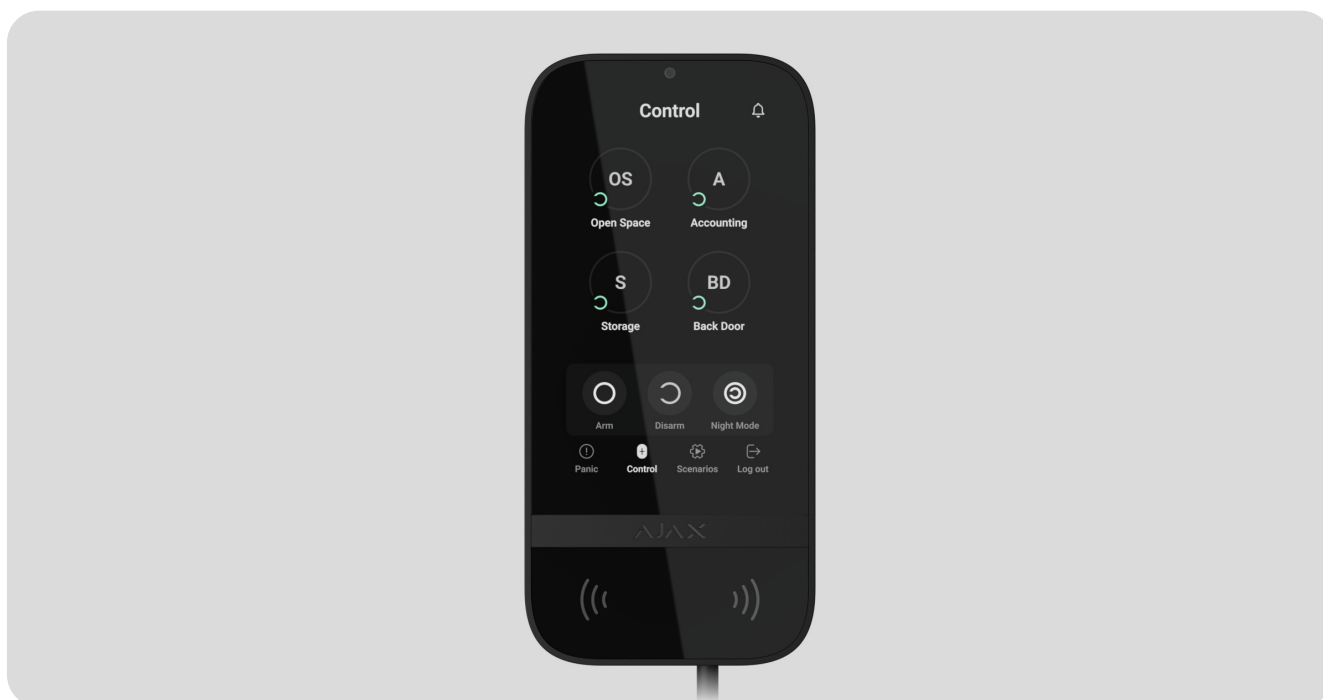


# Інструкція з використання KeyPad TouchScreen Fibra

Невдовзі стане: Superior KeyPad TouchScreen Fibra

Оновлено 25 Вересня, 2024



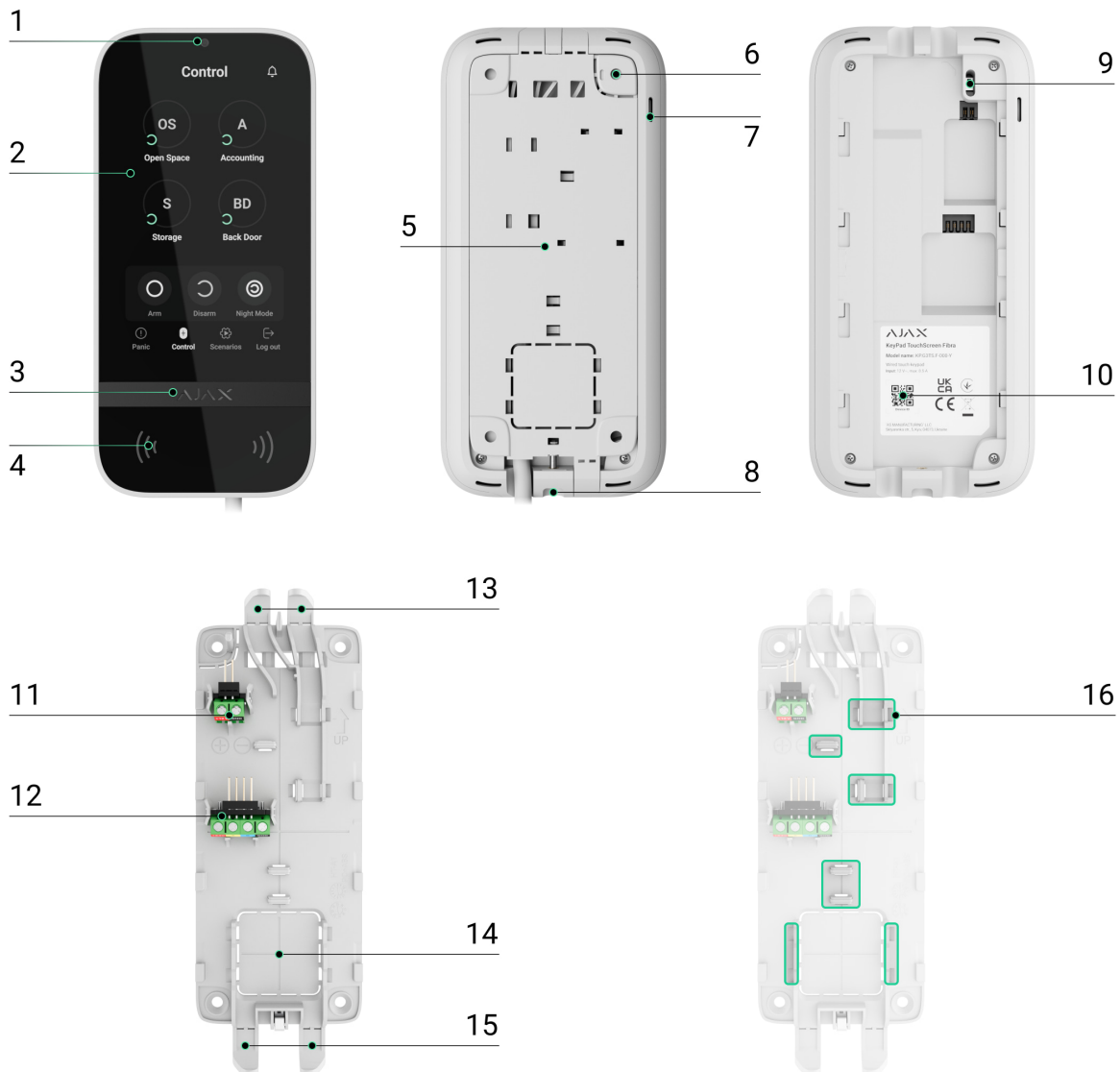
**KeyPad TouchScreen Fibra** — дротова клавіатура з сенсорним екраном для керування системою Ajax. Користувачі можуть пройти автентифікацію за допомогою смартфонів, брелоків **Tag**, карток **Pass** і кодів. Пристрій призначений для використання у приміщеннях.

Клавіатура працює в системі Ajax та обмінюється даними з хабом через захищений протокол дротового зв'язку Fibra.

[Дізнатися більше](#)

KeyPad TouchScreen Fibra належить до лінійки дротових пристроїв Fibra. Лише акредитовані партнери Ajax можуть встановлювати, продавати й адмініструвати ці пристрої.

## Функціональні елементи



1. Датчик рівня освітленості. Потрібен, щоб автоматично регулювати яскравість підсвічування.

2. Сенсорний IPS-дисплей з діагоналлю 5 дюймів.

3. Логотип Ajax зі світлодіодним індикатором.

4. Безконтактний зчитувач карток/брелоків/Bluetooth.

5. Кріпильна панель SmartBracket. Щоб зняти її – змістіть панель униз.

6. Перфорована частина кріпильної панелі. Не виламуйте її. Вона потрібна для спрацювання тампера в разі спроби відірвати клавіатуру від поверхні.
7. Вбудований зумер.
8. Отвір, щоб зафіксувати кріпильну панель SmartBracket утримуючим гвинтом.
9. Кнопка тампера.
10. QR-код з ідентифікатором пристрою, щоб додати клавіатуру до системи Ajax.
11. Клеми, щоб під'єднувати зовнішній блок живлення (не входить до комплекту). У разі потреби можна зняти з тримачів.
12. Вхідні клеми для під'єднання лінії Fibra до KeyPad TouchScreen Fibra.
13. Перфорована частина кріпильної панелі, щоб виводити кабелі зверху клавіатури.
14. Перфорована частина кріпильної панелі, щоб виводити кабелі в стіну.
15. Перфорована частина кріпильної панелі, щоб виводити кабелі знизу клавіатури.
16. Кріплення для фіксації кабелів стяжками.

## Сумісні хаби

Для роботи клавіатури потрібен Hub Hybrid (2G) або Hub Hybrid (4G) з версією прошивки OS Malevich 2.21 і вище.

## Принцип роботи

KeyPad TouchScreen обладнана вбудованим зумером, сенсорним дисплеєм та зчитувачем для безконтактної авторизації. Клавіатуру можна використовувати, щоб керувати режимами охорони та пристроями автоматизації, а також сповіщати про тривоги в системі.

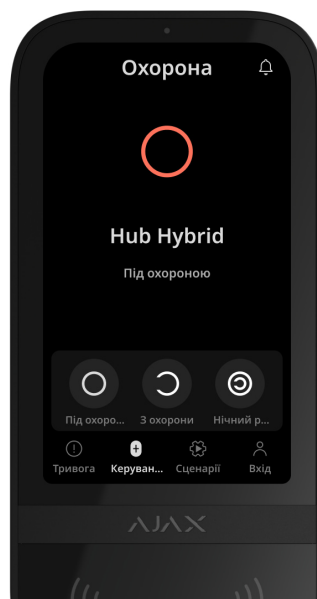
Клавіатура має автоматично регульоване підсвічування дисплея і активується під час наближення до неї. Чутливість налаштовується в застосунку. Інтерфейс KeyPad TouchScreen наслідує застосунок Ajax Security System. На вибір доступна темна та світла теми. Сенсорний дисплей діагоналлю 5 дюймів дає змогу побачити поточний режим охорони об'єкта або будь-якої групи та керувати сценаріями автоматизації. Під час встановлення під охорону на дисплеї відображаються несправності системи, якщо вони є (з увімкненою перевіркою цілісності системи).


Вбудований зумер KeyPad TouchScreen залежно від налаштувань інформує про:

- тривоги;
- зміну режиму охорони;
- затримки на вхід/вихід;
- спрацювання датчиків відчинення.

Клавіатура живиться від централі та має резервне джерело живлення — попередньо встановлені акумулятори. Також до KeyPad TouchScreen можна під'єднати зовнішній блок живлення з напругою 10,5–14 В<sup>==</sup> та робочим струмом від 0,5 А.

## Керування охороною



KeyPad TouchScreen вмикає і вимикає охорону всього об'єкта або окремих груп, а також дає змогу активувати **Нічний режим**. Керуйте охороною з вкладки **Охорона** . Користувачі можуть змінювати режим охорони з KeyPad TouchScreen, використовуючи:

- 1. Смартфони.** Зі встановленим застосунком [Ajax Security System](#) та підтримкою Bluetooth Low Energy (BLE). Смартфони можна використовувати замість карток чи брелоків. BLE – це радіопротокол з низьким енергоспоживанням. Клавіатура підтримує смартфони на Android та iOS з BLE 4.2 і вище.
- 2. Картки або брелоки.** Для швидкої й захищеної ідентифікації користувачів KeyPad TouchScreen використовує технологію DESFire®. DESFire® базується на міжнародному стандарті ISO 14443 та поєднує в собі комплексне 128-бітне шифрування і захист від копіювання.
- 3. Коди.** KeyPad TouchScreen підтримує загальний і персональні коди, коди доступу для незареєстрованих користувачів, а також охорони без введення коду.

## Коди доступу

- **Код клавіатури** – загальний код, задається для клавіатури. У разі використання всі події надходять у застосунок Ajax від імені клавіатури.
- **Код користувача** – персональний код, задається для зареєстрованого і доданого на хаб користувача. У разі використання всі події надходять у застосунок Ajax від імені користувача.
- **Код доступу клавіатури** – налаштовується для незареєстрованої в системі людини. У разі використання події надходять у застосунок Ajax з ім'ям, прив'язаним до цього коду.
- **Код для ГШР** – код доступу для групи швидкого реагування (ГШР), який активується після тривоги та дійсний обмежений час. При активації та використанні коду події надходять до застосунку Ajax із назвою,

прив'язаною до цього коду.

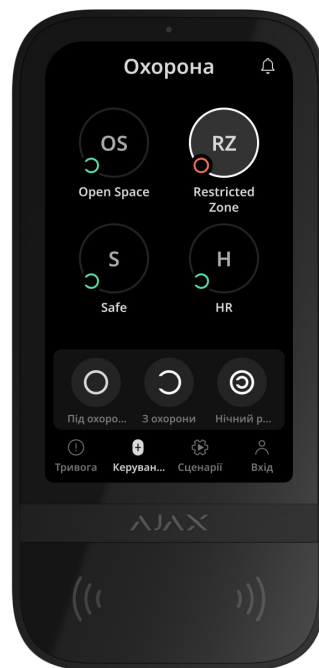


Hub Hybrid (2G) і Hub Hybrid (4G) підтримують до 50 кодів користувачів, кодів доступу клавіатур та кодів для ГШР.

Права доступу та коди можна змінювати в застосунках Ajax.

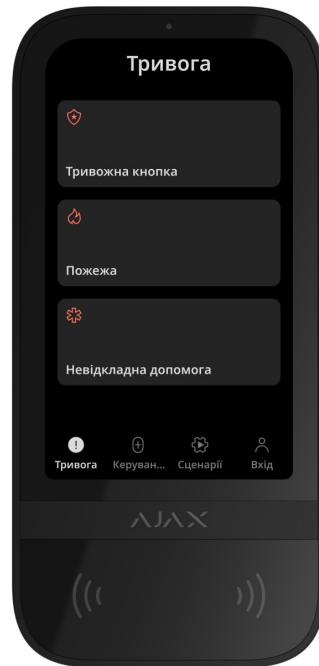
Скомпрометований код змінюється дистанційно, тому немає потреби викликати інженера монтажу на об'єкт. Якщо користувач загубив Pass, Tag або смартфон, адмін або PRO з правом налаштування системи можуть миттєво заблокувати цей пристрій у застосунку. Користувач тим часом має змогу використовувати персональний код доступу, щоб керувати системою.


## Керування охороною груп




За допомогою KeyPad TouchScreen можна керувати охороною груп (якщо активовано режим груп). Також у налаштуваннях клавіатури можна зазначити, які групи будуть спільними (групи клавіатури). За початкових налаштувань усі групи доступні до перегляду на дисплеї клавіатури у вкладці **Охорона** . Детальніше про те, як керувати охороною груп, — у розділі Керування охороною.

# Тривожні кнопки



Для надзвичайних ситуацій на клавіатурі передбачена вкладка **Тривога**  з трьома кнопками:

- Тривожна кнопка;
- Пожежа;
- Невідкладна допомога.

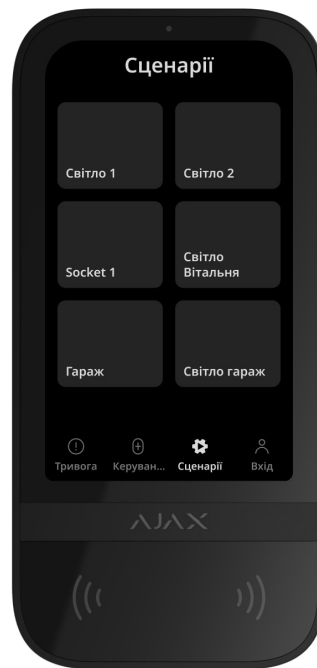
У застосунках Ajax адміністратор або PRO з правом налаштування системи можуть вибрати кількість кнопок для відображення у вкладці **Тривога** . В налаштуваннях Keypad TouchScreen доступні два варіанти: тільки **Тривожна кнопка** (за початкових налаштувань) або всі три. Від вибраного типу кнопки залежить текст сповіщень у застосунках і коди подій, що надходять на пульт централізованого спостереження (ПЦС) охоронної компанії.

Також можна активувати захист від випадкового натискання. В такому разі користувач підтверджує надсилання сигналу тривоги кнопкою **Надіслати** на дисплеї клавіатури. Екран підтвердження з'являється після натискання будь-якої тривожної кнопки.



Тривога після натискання кнопок може запускати сценарій за тривоگو в системі Ajax.

## Керування сценаріями



Окрема вкладка клавіатури вміщує до шести кнопок, кожна з яких керує одним пристроєм або групою пристроїв автоматизації. За допомогою групових сценаріїв зручно керувати кількома вимикачами, реле або розетками.

Сценарії автоматизації, якими можна керувати з KeyPad TouchScreen створюються в налаштуваннях клавіатури.

[Дізнатися більше](#)

## Індикація несправностей і режиму охорони

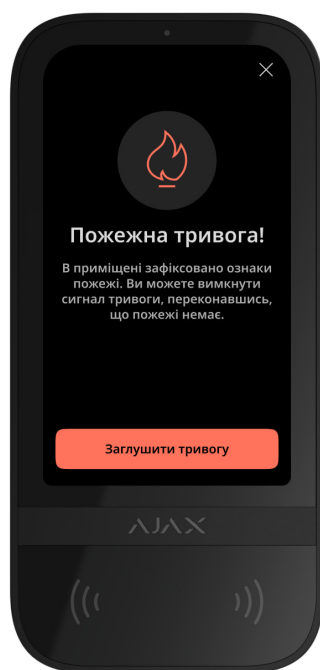
KeyPad TouchScreen інформує користувачів про несправності системи та режим охорони за допомогою:



- дисплея;
- логотипу зі світлодіодною індикацією;
- звукової індикації.

Залежно від налаштувань логотип блискає чи світиться червоним кольором постійно або коли система чи група під охороною. Індикація KeyPad TouchScreen відображається на дисплеї, коли він активований. Вбудований зумер інформує про тривоги, відчинення дверей та затримки на вхід/вихід.


## Глушіння пожежної тривоги

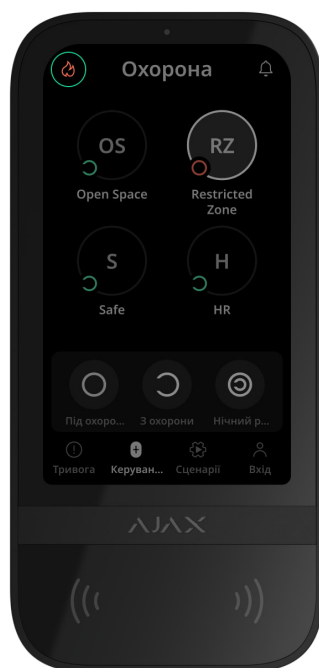


Пожежну тривогу, що виникла в системі, можна заглушити за допомогою KeyPad TouchScreen.



Якщо синхронна пожежна тривога налаштована, вона не активується під час натискання кнопки **Пожежа** у вкладці Тривога. Коли клавіатура надсилає тривожний сигнал, відповідне сповіщення надійде в застосунок Ajax та ПЦС.

Якщо активувати функцію **Глушити пожежну тривогу**, екран з інформацією про пожежну тривогу та кнопкою для її глушіння з'явиться на всіх KeyPad TouchScreen. Якщо кнопку глушіння вже натиснули на іншій клавіатурі, на дисплеї інших KeyPad TouchScreen з'явиться відповідне сповіщення. Користувач може закрити екран глушіння пожежної тривоги та користуватись іншими функціями клавіатури. Щоб повторно відкрити екран глушіння, натисніть на іконку  на дисплеї KeyPad TouchScreen.



Щоб миттєво відобразити на дисплеї KeyPad TouchScreen екран глушіння пожежної тривоги, увімкніть опцію **Завжди активний екран** у налаштуваннях клавіатури. Також під'єднайте зовнішнє живлення.



За інших умов екран глушіння відобразиться лише після пробудження клавіатури.


## Код примусу

KeyPad TouchScreen підтримує код примусу, дає змогу імітувати вимкнення сигналізації. Користувача не викриють застосунок Ajax і встановлені на об'єкті сирени, але система попередить охоронну компанію й інших користувачів про інцидент. Still, the security company and other security system users will be alerted about the incident.

[Дізнатися більше](#)

## Попередня авторизація користувача

Опція **Попередня авторизація** потрібна, щоб блокувати від сторонніх осіб перегляд поточного стану системи та панелі керування. Активується окремо для вкладок **Охорона**  та **Сценарії**  в [налаштуваннях](#) клавіатури.

На вкладках, для яких активували авторизацію, відображається екран для введення коду. Користувач спочатку має авторизуватися: ввести код або піднести до клавіатури персональний пристрій доступу. Виняток – вкладка **Тривога** , де користувач без авторизації може надіслати сигнал тривоги.

## Блокування в разі спроб злому

Якщо протягом 1 хвилини тричі ввести неправильний код або використати неперифіковані пристрої доступу, клавіатура блокується на заданий у її [налаштуваннях](#) час. Упродовж цього часу хаб ігноруватиме всі коди та пристрої доступу і повідомлятиме користувачів системи про спробу злому. KeyPad TouchScreen вимкне зчитувач карток та заблокує доступ до всіх вкладок. На дисплеї клавіатури з'явиться відповідне сповіщення.

PRO або адміністратор з правом налаштування системи може розблокувати клавіатуру в застосунку Ajax до завершення заданого часу блокування.

## Встановлення під охорону у два етапи

KeyPad TouchScreen може брати участь у встановленні під охорону у два етапи, але не може бути завершальним пристроєм. Процес встановлення у два етапи за допомогою Tag, Pass або смартфона аналогічний встановленню за допомогою персонального або загального коду.

[Дізнатися більше](#)

Протокол передавання даних Fibra

# Протокол передавання даних FIBRA

Щоб передавати тривоги й події та оновлювати прошивку, клавіатура використовує технологію Fibra. Це дротовий протокол передавання даних для швидкого та надійного двостороннього зв'язку між хабом і під'єднаними пристроями.

[Дізнатися більше](#)

## Передавання подій на пульт

Система Ajax може передавати тривоги в застосунок для моніторингу [PRO Desktop](#), а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС). Формати протоколів — **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** та [інші](#).

**KeyPad TouchScreen може передавати такі події:**

1. Введення коду примусу.
2. Натискання тривожної кнопки (для кожного типу кнопки — окрема подія).
3. Блокування клавіатури через спробу злому.
4. Тривога та відновлення тампера.
5. Втрата/відновлення зв'язку між KeyPad TouchScreen і хабом.
6. Встановлення/зняття з охорони.
7. Невдала спроба встановити систему безпеки під охорону (з увімкненою [перевіркою цілісності](#)).
8. Примусове вимкнення/увімкнення клавіатури.
9. Однократне вимкнення/увімкнення клавіатури.
10. Низька напруга на лінії Fibra та відновлення напруги до нормальних показників.
11. Розрядження резервного акумулятора та відновлення рівня його заряду.
12. Несправність/відновлення резервного акумулятора.

13. Виявлено несправність — клавіатура не може заряджати резервний акумулятор.

Коли надходить сигнал тривоги, оператор ПЦС знає, що сталося і куди саме відправити групу швидкого реагування. Адресність пристроїв Ajax дає змогу надсилати у PRO Desktop та на ПЦС не лише події, а й тип пристрою, присвоєне йому ім'я, віртуальну кімнату й охоронну групу. Перелік параметрів, що передаються, може різнитися залежно від типу ПЦС і вибраного протоколу зв'язку з ним.



Ідентифікатор та номер пристрою можна переглянути в його [станах у застосунку Ajax](#).

## Додавання в систему



**KeyPad TouchScreen Fibra** сумісний лише з [Hub Hybrid \(2G\)](#) та [Hub Hybrid \(4G\)](#).

Додавати та налаштовувати пристрої Fibra можуть лише авторизовані партнери в PRO-застосунках Ajax.

## Перш ніж додати пристрій

1. Встановіть [PRO-застосунок Ajax](#).
2. Увійдіть у [PRO-акаунт](#) або створіть новий.
3. Виберіть простір або створіть новий.

### [Що таке простір](#)

### [Як створити простір](#)



Функціональність **простору** доступна в застосунках таких або новіших версій:

- Ajax Security System 3.0 для iOS;

- Ajax Security System 3.0 для Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для Windows.

4. Додайте хоча б одну віртуальну кімнату.

5. Додайте в простір сумісний хаб. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi і/або стільникову мережу.

6. Переконайтеся, що простір не перебуває в режимі охорони, а хаб не оновлюється. Для цього перевірте статуси в застосунку Ajax.


## Додавання на хаб

Є два способи додавати пристрої через PRO-застосунок Ajax: автоматично та вручну.

### Автоматично    Вручну

---

#### Щоб додати пристрій автоматично:

1. Відкрийте PRO-застосунок Ajax і виберіть хаб, на який бажаєте додати KeyPad TouchScreen.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої**  і натисніть **Додати пристрій**.
3. Виберіть **Додати всі пристрої Fibra**. Хаб просканує лінії Fibra. Після сканування будуть показані всі пристрої, які під'єднали до хаба, але ще не додали до системи.
4. Виберіть потрібний пристрій зі списку. Після натискання почне блискати світлодіодний індикатор цього пристрою, щоб було легше його

світлодіючий індикатор цього пристрою, щоб було легше його ідентифікувати. Також на дисплеї клавіатури з'явиться відповідне сповіщення.

5. Введіть ім'я пристрою, вкажіть кімнату та групу охорони, якщо **режим груп** увімкнено. Натисніть **Зберегти**.

Якщо не вдалося додати пристрій, перевірте правильність дротового з'єднання і спробуйте ще раз. Якщо на хаб уже додали максимальну кількість пристроїв (для Hub Hybrid – 100), то під час спроби додати ще один пристрій ви отримаєте відповідне сповіщення.



KeyPad TouchScreen має вбудований зумер. Він сповіщає про тривогу та певні стани системи, однак не є сиреною. На хаб можна додати до 10 таких пристроїв (включно із сиренами). Враховуйте це, коли плануєте свою систему безпеки.

Додана на хаб клавіатура з'явиться у списку пристроїв хаба в застосунку Ajax. Час оновлення статусів пристроїв у списку залежить від налаштувань **Jeweller/Fibra**, за початкових налаштувань – 36 секунд.



**KeyPad TouchScreen** працює лише з одним хабом. Щойно пристрій додали на новий хаб, він припиняє передавати команди на старий хаб. Після додавання на новий хаб клавіатура не видаляється автоматично зі списку пристроїв старого хаба. Це потрібно зробити вручну у застосунку Ajax.

## Несправності

Якщо система виявляє несправність KeyPad TouchScreen, на іконці пристрою в застосунку Ajax з'являється лічильник несправностей. Усі несправності можна побачити у станах клавіатури. Поля з несправностями підсвічуються червоним кольором.

### Несправності відображаються, якщо:


- корпус клавіатури відкрито (тривога тампера);






- немає зв'язку з хабом;
- резервний акумулятор клавіатури розряджений;
- резервний акумулятор не встановлений;
- резервний акумулятор несправний;
- KeyPad TouchScreen несправна – не може заряджати резервний акумулятор;
- низька напруга на лінії Fibra;
- температура клавіатури виходить за допустимі межі.

## Іконки











### Іконки в застосунку

Іконки в застосунку показують деякі стани клавіатури. Щоб переглянути їх:

1. Увійдіть у [застосунок Ajax](#).
2. Виберіть хаб.
3. Перейдіть у вкладку **Пристрої** 





Іконка	Значення
	Рівень сигналу Fibra – відображає рівень сигналу між хабом і пристроєм. Рекомендоване значення – 2–3 поділки.  <a href="#">Дізнатися більше</a>
	Рівень заряду резервного акумулятора датчика: ОК або заряджається.
	Резервний акумулятор клавіатури розряджений.
	Резервний акумулятор клавіатури несправний або не встановлений.
	Відображається, якщо Bluetooth-модуль клавіатури ввімкнений.



	Налаштування Bluetooth не завершено. Опис доступний у станах клавіатури.
	<p>Доступне оновлення прошивки. Опис та запуск оновлення доступні у станах і налаштуваннях клавіатури.</p> <div data-bbox="428 281 1448 424" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Іконка не доступна в застосунку Ajax Security System з версією 3.0 і вище для iOS та Android.</p></div> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	У налаштуваннях KeyPad TouchScreen увімкнене <b>Зчитування карток/брелоків</b> .
	У налаштуваннях KeyPad TouchScreen увімкнені сповіщення <b>Про відчинення</b> .
	<p>Пристрій примусово вимкнений.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Сповіщення про тривоги тампера примусово вимкнені.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Пристрій вимкнений до першого зняття системи з охорони.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Сповіщення про тривоги тампера вимкнені до першого зняття системи з охорони.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
	<p>Пристрій не було перенесено на новий хаб.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>


# Іконки на дисплеї

Іконки на дисплеї з'являються в його верхній частині та інформують про деякі стани чи події в системі.







Іконка	Значення
	<p>Потрібно відновити систему після тривоги. Залежно від <u>виду облікового запису</u> користувач може або надіслати запит, або самостійно відновити систему. Для цього потрібно натиснути на іконку та вибрати потрібну кнопку на екрані.</p> <p><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></p>
	<p>Глушіння пожежної тривоги. З'являється на дисплеї після закриття <u>екрана глушіння пожежної тривоги</u>. Користувач у будь-який момент може натиснути на іконку та заглушити пожежну тривогу, зокрема синхронну.</p> <p><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></p>
	<p>Сповіщення про відчинення <b>деактивовані</b>. Натисніть на іконку, щоб активувати сповіщення про відчинення.</p> <p>З'являється на дисплеї, якщо задані <u>потрібні налаштування</u>.</p>
	<p>Сповіщення про відчинення <b>активовані</b>. Натисніть на іконку, щоб деактивувати сповіщення про відчинення.</p> <p>З'являється на дисплеї, якщо задані <u>потрібні налаштування</u>.</p>


## Стани

Стани містять інформацію про пристрій і його робочі параметри. Стани KeyPad TouchScreen можна перевірити в застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .

## 2. Виберіть у списку **KeyPad TouchScreen**.

Параметр	Значення
Несправність	<p>Якщо натиснути на , з'являється список несправностей KeyPad TouchScreen.</p> <p>Поле відображається, якщо система виявила несправність.</p>
Доступна нова версія прошивки 	<p>Якщо натиснути на , з'являється вікно з інформацією, що потрібно виконати для оновлення прошивки клавіатури.</p> <p>Поле відображається, якщо доступна <b><u>нова версія прошивки</u></b>.</p> <div data-bbox="831 961 1448 1182" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"><p> Стан не відображається в застосунку Ajax Security System з версією 3.0 і вище для iOS та Android.</p></div>
Попередження 	<p>Якщо натиснути на , з'являється вікно з інформацією про дозволи, які потрібно надати застосунку, або налаштування, які потрібно встановити для коректної роботи клавіатури.</p>
Рівень сигналу Fibra	<p>Рівень сигналу Fibra між пристроєм і хабом. Рекомендовані значення – 2–3 поділки.</p> <p>Fibra – протокол для передавання подій і тривоги KeyPad TouchScreen.</p>
З'єднання за каналом Fibra	<p>Стан з'єднання між пристроєм і хабом за каналом Fibra:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>В мережі</b> – пристрій на зв'язку з хабом. Нормальний стан.</li><li>● <b>Не в мережі</b> – немає зв'язку між</li></ul>

	<p>Не в мережі — немає зв'язку між пристроєм і хабом. Перевірте з'єднання пристрою з хабом.</p>
Напруга на лінії	Значення напруги на лінії Fibra, до якої під'єднано клавіатуру.
Стани акумулятора пристрою	<p>Рівень заряду резервного акумулятора пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ОК.</b></li> <li>• <b>Розряджена.</b></li> <li>• <b>Заряджається.</b></li> <li>• <b>Помилка.</b></li> <li>• <b>Батарея не встановлена.</b></li> </ul> <p>Індикація процесу заряджання резервного акумулятора лінією Fibra показується іконкою .</p>
Корпус	<p>Стан тампера, що реагує на спробу відірвати пристрій від поверхні або порушити цілісність корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Відкрито</b> — клавіатуру знято з кріпильної панелі SmartBracket або порушено цілісність корпусу. Перевірте пристрій.</li> <li>• <b>Зачинено</b> — клавіатуру встановлено на кріпильну панель SmartBracket. Цілісність корпусу та кріпильної панелі не порушено. Нормальний стан.</li> </ul> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
Зовнішнє живлення	<p>Стан під'єднання зовнішнього живлення клавіатури:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Підключено</b> — до клавіатури під'єднано зовнішнє живлення.</li> <li>• <b>Вимкнено</b> — клавіатура працює від</li> </ul>

	<p>Вимкнено – клавіатура працює від попередньо встановлених батарей. Пристрій працює від батарей.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Завжди увімкнений екран	Поле відображається, якщо опцію <b>Завжди увімкнений екран</b> активовано в налаштуваннях клавіатури та під'єднано зовнішнє живлення.
Звукова індикація тривоги	Показує стан налаштування <b>Активувати сирену на клавіатурі, якщо в системі зафіксовано тривогу</b> .
Тривалість тривоги	<p>Тривалість звукового сигналу в разі тривоги.</p> <p>Інтервал – 3 секунди.</p> <p>Поле відображається, якщо в налаштуваннях клавіатури активовано опцію <b>Активувати сирену на клавіатурі, якщо в системі зафіксовано тривогу</b>.</p>
Зчитування карток/брелоків	Показує, чи ввімкнений зчитувач карток і брелоків.
Bluetooth	Показує, чи ввімкнений Bluetooth-модуль клавіатури для керування системою за допомогою смартфона.

### Налаштування сповіщень



Встановлення/Зняття з охорони	Коли опцію активовано, клавіатура попереджає про встановлення та зняття з охорони коротким звуковим сигналом.
Увімкнення/Вимкнення Нічного режиму	Коли опцію активовано, клавіатура сповіщає про увімкнення та вимкнення <b><u>Нічного режиму</u></b> коротким звуковим сигналом.
Затримки на вхід	Коли опцію активовано, клавіатура сповіщає про <b><u>затримки на вхід</u></b> .
Затримки на вихід	Коли опцію активовано, клавіатура сповіщає про <b><u>затримки на вихід</u></b> .
Затримки на вхід в Нічному режимі	Коли опцію активовано, клавіатура сповіщає про <b><u>затримки на вхід</u></b> у Нічному режимі.

Затримки на вихід в Нічному режимі	Коли опцію активовано, клавіатура сповіщає про <u>затримки на вихід у Нічному режимі</u> .
Про відчинення	Коли опцію активовано, клавіатура сповіщає про спрацювання датчиків відчинення в режимі <b>Знято з охорони</b> .  <u><b>Дізнатися більше</b></u>
Гучність сповіщень	Відображається, якщо ввімкнені сповіщення про встановлення/зняття, затримку на вхід/вихід або відчинення. Показує рівень гучності зумера під час сповіщень.
Примусове вимкнення	Показує статус налаштування примусового вимкнення клавіатури: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Ні</b> – пристрій працює у штатному режимі та передає всі події.</li><li>● <b>Тільки корпус</b> – адміністратор хаба вимкнув сповіщення про спрацювання тампера.</li><li>● <b>Повністю</b> – пристрій повністю виключено з роботи системи адміністратором хаба. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li></ul> <u><b>Дізнатися більше</b></u>
Вимкнення до зняття з охорони	Показує статус налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Ні</b> – пристрій працює у звичайному режимі.</li><li>● <b>Тільки корпус</b> – сповіщення про тривогу тампера вимкнені до першого зняття з охорони.</li><li>● <b>Повністю</b> – пристрій повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li></ul>

	<a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a>
Прошивка	Версія прошивки пристрою.
Ідентифікатор	Ідентифікатор клавіатури. Також є біля QR-коду на корпусі та коробці пристрою.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) пристрою.
Лінія №	Номер лінії Fibra, до якої під'єднана KeyPad TouchScreen.

## Налаштування

Щоб змінити налаштування KeyPad TouchScreen, у застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть у списку **KeyPad TouchScreen**.
3. Натисніть на іконку , щоб перейти в **Налаштування**.
4. Задайте потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я клавіатури. Відображається у списку пристроїв хаба, текстах SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я пристрою, натисніть на текстове поле.</p> <p>Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 – латиницею.</p>
	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано KeyPad TouchScreen.

Кімната	Назва кімнати відображається в текстах SMS та сповіщень у стрічці подій.
Параметри доступу	<p>Вибір способу встановлення/зняття з-під охорони:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Лише коди клавіатур.</li><li>• Лише коди користувача.</li><li>• Коди клавіатур та користувача.</li></ul> <p>Щоб активувати <b>Коди доступу клавіатур</b> не зареєстрованих у системі осіб, виберіть опцію <b>Лише коди клавіатур</b> або <b>Коди клавіатур та користувача</b>.</p>
Код клавіатури	Встановлення загального коду для керування охороною. Може містити від 4 до 6 цифр.
Код примусу	<p>Встановлення загального коду примусу (тиха тривога). Може містити від 4 до 6 цифр.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Відстань для пробудження екрана	<p>Вибір відстані, на якій клавіатура реагуватиме на наближення та вмикатиме екран:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Мінімальна.</li><li>• Низька.</li><li>• Середня (за початкових налаштувань).</li><li>• Висока.</li><li>• Максимальна.</li></ul> <p>Виберіть оптимальне для вас значення чутливості, за якого клавіатура реагуватиме на наближення.</p>
	Коли опцію активовано, користувачі можуть глушити тривогу <a href="#"><u>пожежних датчиків</u></a>





Глушити пожежну тривогу	<p><b>Ајах</b> (зокрема, синхронну) за допомогою клавіатури.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Зчитування карток/брелоків	Коли опція активована, режимами охорони можна керувати за допомогою пристроїв доступу Pass і Tag.
Bluetooth	Коли опція активована, режимами охорони можна керувати за допомогою смартфона.
Чутливість Bluetooth	<p>Вибір чутливості Bluetooth-модуля клавіатури:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Мінімальна.</li><li>• Низька.</li><li>• Середня (за початкових налаштувань).</li><li>• Висока.</li><li>• Максимальна.</li></ul> <p>Налаштування доступне, якщо опція <b>Bluetooth</b> активована.</p>
Блокування в разі спроб злому	<p>Коли опція активована, клавіатура блокується на заданий у налаштуваннях час після введення неправильного коду або використання неверифікованих пристроїв доступу понад 3 рази протягом 1 хвилини.</p> <p>PRO або користувач з правами адміністратора може розблокувати клавіатуру в застосунку Ајах до завершення заданого часу блокування.</p>
	<p>Вибір періоду блокування клавіатури в разі спроби злому:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 хвилини.</li><li>• 5 хвилин.</li><li>• 10 хвилин.</li></ul>

<p>Період блокування</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 хвилин.</li> <li>• 30 хвилин.</li> <li>• 60 хвилин.</li> <li>• 90 хвилин.</li> <li>• 180 хвилин.</li> </ul> <p>Налаштування доступне, якщо опція <b>Блокування в разі спроб злому</b> активована.</p>
<p>Керування сповіщеннями про відчинення з клавіатури</p>	<p>Коли опція активована, користувач може активувати/деактивувати сповіщення про відчинення з дисплея клавіатури. Для цього додатково активуйте сповіщення <b>Про відчинення</b> в налаштуваннях клавіатури та хоча б одного бістабільного датчика.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
<p>Оновлення прошивки</p>	<p>Переводить пристрій у режим оновлення прошивки за наявності нової версії.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
<p>Тест рівня сигналу Fibra</p>	<p>Переводить пристрій у режим тестування рівня сигналу Fibra.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
<p>Форматування карток/брелоків</p>	<p>Дає змогу видалити з пам'яті всі хаби, прив'язані до Tag або Pass.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
<p>Інструкція користувача</p>	<p>Відкриває інструкцію з використання KeyPad TouchScreen у застосунку Ajax.</p>
	<p>Дає змогу користувачеві вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p>

Примусове вимкнення	<p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у штатному режимі та передає всі події.</li> <li>• <b>Повністю</b> – пристрій не виконує команди системи та не бере участі у сценаріях автоматизації, а система ігнорує тривоги й інші сповіщення пристрою.</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – система ігнорує лише сповіщення про спрацювання кнопки тампера пристрою.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Вимкнення до зняття з охорони	<p>Дає змогу користувачеві вимкнути пристрій до зняття з охорони.</p> <p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у штатному режимі.</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – сповіщення про тривогу тампера вимкнено до першого зняття з охорони.</li> <li>• <b>Повністю</b> – пристрій повністю виключений із роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Видалити пристрій	Відв'язує пристрій від хаба та видаляє його налаштування.




## Керування охороною

--	--




Налаштування	Значення
Відображати екран керування	<p>Опція активує/деактивує керування охороною з клавіатури.</p> <p>Коли опцію деактивовано, вкладка <b>Охорона</b>  не відображається на дисплеї клавіатури. Користувач не може керувати режимом охорони системи та груп.</p>
Спільні групи	<p>Вибір спільних груп клавіатури, якими зможуть керувати всі авторизовані користувачі.</p> <p>За початкових налаштувань всі групи системи й ті, що створюють після додавання KeyPad TouchScreen на хаб, – спільні.</p> <p><b>Налаштування доступне, якщо активовано <u>режим груп</u>.</b></p>
Попередня авторизація	<p>Коли опцію активовано, для перегляду поточного стану системи та керування охороною користувач має авторизуватися: ввести код або піднести до клавіатури персональний пристрій доступу.</p>
Під охорону без введення коду	<p>Коли опцію активовано, об'єкт можна встановити під охорону без потреби вводити код або підносити персональний пристрій доступу.</p> <p>Якщо вимкнено, встановити під охорону можна після введення коду або піднесення пристрою доступу. Екран для введення коду з'явиться після натискання на кнопку Під охорону .</p> <p><b>Налаштування доступне лише, якщо опція Попередня авторизація вимкнена.</b></p>
Легке керування охороною/Легке керування охороною групи	<p>Якщо активовано, користувачі можуть змінити режим охорони системи (або групи) за допомогою пристроїв доступу. Підтвердження кнопками клавіатури не потрібне.</p>

	Опція доступна, якщо в системі <u>Немає груп</u> або в меню <b>Спільні групи</b> вибрано лише одну.
Виводити перелік несправностей на екран	Якщо активовано, список несправностей, що перешкоджають встановленню під охорону, з'явиться на дисплеї клавіатури. Для цього має бути ввімкнена <u>Перевірка цілісності системи</u> .

## Сценарії автоматизації

Налаштування	Значення
Керування сценаріями	<p>Опція активує/деактивує керування пристроями автоматизації з клавіатури.</p> <p>Коли опцію деактивовано, вкладка <b>Сценарії</b>  не відображається на дисплеї. Користувач не може керувати сценаріями автоматизації з клавіатури.</p>
Сценарії для клавіатури	<p>Меню дає змогу створити до шести сценаріїв керування одним пристроєм або групою пристроїв автоматизації.</p> <p>Після збереження налаштувань кнопки для керування сценаріями з'являються у вкладці <b>Сценарії</b>  на дисплеї клавіатури.</p> <p>Користувач або PRO з правом налаштування системи може додавати/видаляти, а також вмикати/вимикати сценарії. Вимкнені сценарії не відображаються у вкладці <b>Сценарії</b>  на дисплеї клавіатури.</p>
Попередня авторизація	Коли опцію активовано, для перегляду та керування сценаріями автоматизації користувач має авторизуватися: ввести код або піднести до клавіатури персональний пристрій доступу.

# Сигнали тривоги

Налаштування	Значення
Тривожні кнопки клавіатури	<p>Коли опцію активовано, користувач може відправити сигнал тривоги або викликати підмогу безпосередньо з клавіатури у вкладці <b>Тривога</b> .</p> <p>Якщо вимкнена, вкладка <b>Тривога</b>  на дисплеї клавіатури не відображається.</p>
Тип тривоги	<p>Вибір кількості кнопок для відображення у вкладці <b>Тривога</b> . Доступно два варіанти:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Одна <b>Тривожна кнопка</b> (за початкових налаштувань).</li><li>• Три кнопки: <b>Тривожна кнопка</b>, <b>Пожежа</b>, <b>Невідкладна допомога</b>.</li></ul>
Захист від випадкового натискання	<p>Коли опцію активовано, надсилання сигналу тривоги потребує додаткового підтвердження від користувача.</p>
<b>Активувати сирену</b>	
Якщо натиснуто тривожну кнопку	<p>Коли опцію активовано, підключені до системи сирени сповіщають про натискання <b>Тривожної кнопки</b>.</p>
Якщо натиснуто кнопку пожежної тривоги	<p>Коли опцію активовано, підключені до системи сирени сповіщають про натискання кнопки <b>Пожежа</b>.</p> <p>Поле відображається, якщо в меню <b>Тип тривоги</b> вибрано три кнопки.</p>
Якщо натиснуто кнопку невідкладної допомоги	<p>Коли опцію активовано, підключені до системи сирени сповіщають про натискання кнопки <b>Невідкладна допомога</b>.</p> <p>Поле відображається, якщо в меню <b>Тип</b></p>

тривоги вибрано три кнопки.

## Налаштування екрана

Налаштування	Значення
Автоматичне підлаштування яскравості	Опція ввімкнена за початкових налаштувань. Яскравість підсвічування дисплея можна регулювати автоматично залежно від рівня освітлення.
Ручне підлаштування яскравості	Вибір яскравості підсвічування дисплея: від 0 до 100% (0 – підсвічування мінімальне, 100 – дуже яскраве підсвічування). Крок налаштування – 10%.  Підсвічування працює, лише коли дисплей клавіатури ввімкнений.  Налаштування доступне, коли опція <b>Автоматичне підлаштування</b> деактивована.
Тема	Налаштування теми інтерфейсу: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Темна</b> (за початкових налаштувань).</li><li>• <b>Світла</b>.</li></ul>
Завжди увімкнений екран	Коли опцію активовано, дисплей клавіатури завжди ввімкнений за умови під'єданого зовнішнього живлення.  За початкових налаштувань опція вимкнена. В цьому випадку клавіатура переходить у режим сну через певний час після завершення взаємодії з дисплеєм.
	Налаштування світлодіодної індикації клавіатури:

Індикація режиму охорони	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вимкнена</b> (за початкових налаштувань) – світлодіодну індикацію вимкнено.</li> <li>• <b>Лише під охороною</b> – світлодіодна індикація вмикається, коли система під охороною та клавіатура переходить у режим сну (гасне дисплей).</li> <li>• <b>Постійно</b> – світлодіодна індикація ввімкнена незалежно від режиму охорони. Активується, коли клавіатура переходить у режим сну.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Мова	<p>Налаштування мови інтерфейсу клавіатури. Налаштування за замовчуванням – англійська мова.</p> <p>Щоб змінити мову, виберіть потрібну та натисніть <b>Зберегти</b>.</p>

## Налаштування звукової індикації

KeyPad TouchScreen містить вбудований зумер, який залежно від налаштувань виконує такі функції:

1. Повідомляє про статус охорони та [затримки на вхід/вихід](#).
2. Сповіщає про відчинення.
3. Інформує про тривоги.



Ми не рекомендуємо використовувати KeyPad TouchScreen замість сирени. Зумер клавіатури слугує лише для додаткового інформування. [Сирени Ajax](#) призначені для відлякування злодія та привертання уваги. Правильно встановлену сирену важче демонтувати завдяки висоті монтажу, ніж клавіатуру, розташовану на рівні очей.



Налаштування	Значення
<b>Налаштування сповіщень. Сповіщення про зміну режиму охорони</b>	
Встановлення/Зняття з охорони	<p><b>Опція увімкнена:</b> звукове сповіщення надходить, якщо режим охорони змінили з клавіатури, іншим пристроєм чи в застосунку.</p> <p><b>Опція вимкнена:</b> звукове сповіщення надходить тільки, якщо режим охорони змінили з клавіатури.</p> <p>Гучність звукового сигналу залежить від налаштованої гучності кнопок.</p>
Увімкнення/Вимкнення Нічного режиму	<p><b>Опція увімкнена:</b> звукове сповіщення надходить, якщо <b>Нічний режим</b> увімкнули/вимкнули з клавіатури, іншим пристроєм чи в застосунку.</p> <p><b>Опція вимкнена:</b> звукове сповіщення надходить тільки, якщо <b>Нічний режим</b> увімкнули/вимкнули з клавіатури.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p> <p>Гучність звукового сигналу залежить від налаштувань гучності кнопок.</p>
<b>Сповіщення про затримки</b>	
На вхід	<p>Коли опцію активовано, вбудований зумер сповіщає про затримку на вхід коротким звуковим сигналом.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
На вихід	<p>Коли опцію активовано, вбудований зумер сповіщає про затримку на вихід коротким звуковим сигналом.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
	Коли опцію активовано, вбудований зумер

На вхід в Нічному режимі	сповіщає про затримку на вхід у <b><u>Нічному режимі</u></b> коротким звуковим сигналом.  <b><u>Дізнатися більше</u></b>
На вихід в Нічному режимі	Коли опцію активовано, вбудований зумер сповіщає про затримку на вихід у <b><u>Нічному режимі</u></b> коротким звуковим сигналом.  <b><u>Дізнатися більше</u></b>
<b>Сповіщення не під охороною</b>	
Про відчинення	Коли опцію активовано, вбудований зумер коротким звуковим сигналом сповіщає про спрацювання датчиків відчинення, якщо система не під охороною.  <b><u>Дізнатися більше</u></b>
Гучність сповіщень	Вибір гучності зумера для сповіщення про встановлення/зняття, затримку на вхід/вихід і відчинення:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тихо.</b></li> <li>• <b>Голосно.</b></li> <li>• <b>Дуже голосно.</b></li> </ul>
<b>Кнопки</b>	
Гучність	Вибір гучності сповіщень зумера про взаємодію з елементами управління на дисплеї клавіатури.
<b>Реакція на тривоги</b>	
Звуковий сигнал тривоги	Налаштування режиму, коли вбудований зумер сповіщає про тривогу:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Завжди</b> – звуковий сигнал тривоги буде активовано незалежно від режиму охорони системи.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Лише під охороною</b> — звуковий сигнал тривоги буде активовано, якщо система або група, до якої належить клавіатура, буде під охороною.</li> </ul>
Активувати сирену на клавіатурі, якщо в системі зафіксовано тривогу	Коли опцію активовано, вбудований зумер сповіщає про тривогу в системі.
Тривоги в режимі груп	<p>Вибір спільних груп, про тривогу яких сповіщає KeyPad TouchScreen. Параметр <b>Усі спільні групи</b> вибрано за початкових налаштувань.</p> <p>Якщо клавіатура має одну спільну групу та її видаляють, налаштування повертається до початкового значення.</p> <p>Поле відображається, якщо <b>режим груп</b> активовано.</p>
Тривалість тривоги	<p>Вибір тривалості звукового сигналу в разі тривоги: від 3 секунд до 3 хвилин.</p> <p>Рекомендуємо під'єднувати зовнішнє живлення до клавіатури для звукового сигналу тривалістю понад 30 секунд.</p>



Затримки на вхід та вихід можна встановити в налаштуваннях відповідних датчиків, а не в налаштуваннях клавіатури.

[Дізнатися більше](#)



## Налаштування реакції клавіатури на тривоги пристроїв

KeyPad TouchScreen може сповіщати вбудованим зумером про тривоги кожного датчика в системі. Функція стане в пригоді, якщо не потрібно активувати зумер за тривоною певного пристрою. Наприклад, на спрацювання датчика протікання [LeaksProtect](#).



За початкових налаштувань реакція клавіатури ввімкнена на тривоги всіх пристроїв системи.



## Щоб налаштувати реакцію клавіатури на тривогу пристрою:

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть зі списку пристрій, для якого потрібно налаштувати реакцію клавіатури.
4. Натисніть на іконку , щоб перейти в **Налаштування**.
5. Знайдіть налаштування **Активувати сирену** та виберіть потрібні опції. Активуйте або деактивуйте їх.
6. Повторіть кроки 3–5 для інших пристроїв системи.

## Налаштування реакції клавіатури на тривогу тампера

KeyPad TouchScreen може реагувати вбудованим зумером на тривоги корпусу кожного пристрою системи. Коли функцію активовано, вбудований зумер клавіатури видасть звуковий сигнал під час спрацювання кнопки тампера пристрою.

## Щоб налаштувати реакцію клавіатури на тривогу корпусу:

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть хаб і перейдіть у його **Налаштування** .
4. Виберіть меню **Сервісні**.
5. Перейдіть до розділу **Звуки тривоги і несправностей**.
6. Активуйте опцію **Якщо відкрито корпус хаба або датчика**.



7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.



Кнопка тампера реагує на відкриття та закриття корпусу незалежно від режиму охорони пристрою або системи.

## Налаштування реакції клавіатури на натискання тривожної кнопки в застосунках Ajax

Для клавіатури можна налаштувати реакцію на тривогу у разі натискання тривожної кнопки в застосунках Ajax. Для цього виконайте такі кроки:

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть хаб і перейдіть у його **Налаштування** .
4. Виберіть меню **Сервісні**.
5. Перейдіть до розділу **Звуки тривоги і несправностей**.
6. Активуйте опцію **Якщо натиснуто тривожну кнопку в застосунку**.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

## Налаштування індикації клавіатури після тривоги



За допомогою світлодіодної індикації клавіатура може інформувати, що в системі під охороною було спрацювання.

**Принцип роботи:**


1. Система реєструє тривогу.
2. Клавіатура програє сигнал тривоги (якщо активовано). Його тривалість залежить від налаштувань пристрою.
3. Світлодіодний індикатор клавіатури двічі блискає (приблизно 1 раз на 3 секунди), доки систему не знімуть з охорони.

Завдяки цьому налаштуванню користувачі системи й охоронні компанії бачать, що в системі було спрацювання.



Індикація KeyPad TouchScreen після тривоги не працює для завжди активних датчиків, якщо на момент спрацювання система не була під охороною.

## **Щоб увімкнути індикацію KeyPad TouchScreen після тривоги, у застосунку Ajax PRO:**



1. Перейдіть до налаштувань хаба:
  - Хаб → Налаштування  → Сервісні → LED-індикація.
2. Зазначте, про які події KeyPad TouchScreen інформуватиме подвійним блисканням до зняття системи безпеки з охорони:
  - Підтверджена тривога.
  - Непідтверджена тривога.
  - Розкриття корпусу.
3. Виберіть потрібні KeyPad TouchScreen у розділі **Пристрої**. Натисніть **Назад**, щоб зберегти зміни.
4. Натисніть **Назад**. Усі задані параметри буде застосовано.

## **Налаштування сповіщень про відчинення**

Якщо **Сповіщення про відчинення** ввімкнено, KeyPad TouchScreen коротким звуковим сигналом повідомить про спрацювання датчиків відчинення, коли систему знято з охорони. Функцію використовують, наприклад, у магазинах, щоб сповістити працівників, що хтось увійшов до приміщення.



Налаштування сповіщень відбувається у два етапи: налаштування клавіатури та налаштування датчиків відчинення. [В цій статті](#) ви знайдете більше інформації про функцію **Сповіщення про відчинення** та як налаштувати датчики.

### Щоб налаштувати реакцію клавіатури:


1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть KeyPad TouchScreen та перейдіть у **Налаштування** .
4. Перейдіть у меню **Звукова індикація** → **Налаштування сповіщень**.
5. Активуйте опцію **Про відчинення** в розділі **Сповіщення не під охороною**.
6. Задайте потрібний рівень гучності сповіщень.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Якщо налаштування виконано правильно, в застосунку Ajax у вкладці **Керування** з'явиться іконка дзвіночка. Натискання на неї активує або деактивує звукові сповіщення про відчинення.

### Щоб налаштувати керування сповіщеннями про відчинення з дисплея клавіатури:

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть KeyPad TouchScreen та перейдіть у **Налаштування** .
4. Активуйте опцію **Керування сповіщеннями про відчинення з клавіатури**.

Якщо налаштування виконано правильно, на дисплеї клавіатури у вкладці

Якщо налаштування виконано правильно, на дисплеї клавіатури у вкладці **Охорона**  з'явиться іконка дзвіночка. Натисніть на неї, щоб активувати/деактивувати звукові сповіщення про відчинення.



## Налаштування кодів

**Коди клавіатури**

**Коди зареєстрованого користувача**

**Коди незареєстрованого користувача**

**Код для ГШР**

## Додавання та видалення карток і брелоків

Keypad TouchScreen може працювати з брелоками Tag, картками Pass та сторонніми пристроями, які використовують технологію DESFire®.



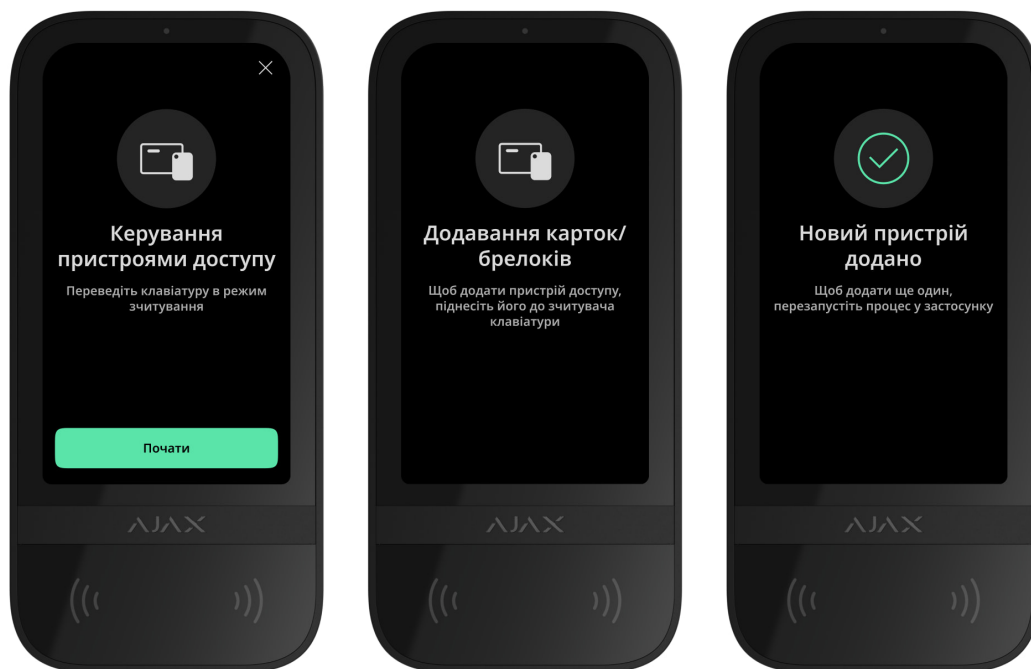


Перед додаванням сторонніх пристроїв із підтримкою DESFire® переконайтеся, що на них достатньо вільної пам'яті для роботи з новою клавіатурою. Бажано попередньо відформатувати сторонній пристрій.

Як відформатувати **Tag** або **Pass** — у [статті](#).

Максимальна кількість підключених карток/брелоків до [Hub Hybrid \(2G\)](#) та [Hub Hybrid \(4G\)](#) — 50. Прив'язані картки/брелоки не впливають на загальний ліміт пристроїв на хабі.

## Щоб додати Tag або Pass на хаб



1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Виберіть хаб, на який бажаєте додати Tag або Pass.
3. Перейдіть у вкладку **Пристрої**



Переконайтеся, що хоча б на одній клавіатурі ввімкнена опція **Зчитування карток/брелоків**.

4. Натисніть **Додати пристрій**.
5. Виберіть **Додати картку/брелок**.
6. Зазначте тип (Tag або Pass), колір, ім'я пристрою та користувача (за потреби).
7. Натисніть **Далі**. Після цього хаб перейде в режим реєстрації пристроїв.
8. Підійдіть до будь-якої сумісної клавіатури з увімкненим зчитувачем карток/брелоків та активуйте її.

Після активації на дисплеї KeyPad TouchScreen з'явиться екран для переводу клавіатури в режим реєстрації пристроїв доступу. Натисніть кнопку **Почати**.



Якщо в налаштуваннях клавіатури активовано **Завжди увімкнений екран** і під'єднане зовнішнє живлення, екран оновиться автоматично.

Екран переводу клавіатури в режим реєстрації пристроїв доступу з'явиться на всіх KeyPad TouchScreen системи. Коли на одній з клавіатур адміністратор або PRO з правом налаштування системи почне реєстрацію Tag/Pass, решта перейдуть у початковий стан.

9. Прикладіть Pass або Tag широкою стороною до зчитувача клавіатури на декілька секунд. Він позначений значками хвиль <sup>(i)</sup> на корпусі. За умови успішного додавання в застосунок Ajax та на дисплей клавіатури надійде сповіщення.

У разі невдалого підключення спробуйте ще раз. Якщо на хаб уже додали максимальну кількість Tag/Pass, ви отримаєте відповідне сповіщення в застосунку під час спроби додати новий пристрій доступу.



Tag і Pass можуть працювати з декількома хабами одночасно. Максимальна кількість хабів – 13. Якщо ви спробуєте прив'язати до хаба Tag або Pass, у яких уже досягнуто ліміт хабів, ви отримаєте відповідне сповіщення. Спочатку видаліть усі дані з пам'яті такого брелока/картки, перш ніж прив'язати до нового хаба.


такого брелока/картки, перш ніж прив'язати до нового хаба.

Якщо потрібно додати ще один Tag або Pass, натисніть у застосунку кнопку **Додати іншу картку/брелок**. Повторіть кроки 6–9.

## Щоб видалити хаби з пам'яті Tag або Pass




Під час форматування видаляються всі налаштування та прив'язки брелоків і карток. Tag і Pass видаляються тільки з того хаба, з якого проводилося форматування. На інших хабах Tag або Pass продовжує відображатися в застосунку, але ним не можна змінювати режим охорони. Такий пристрій потрібно видалити вручну.

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Виберіть хаб.
3. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
4. Виберіть сумісну клавіатуру в переліку пристроїв.



Переконайтеся, що опція **Зчитування карток/брелоків** ввімкнена на клавіатурі.

5. Натисніть на іконку , щоб перейти в налаштування клавіатури.
6. Натисніть **Форматування карток/брелоків**.
7. Натисніть **Продовжити**.
8. Підійдіть до будь-якої сумісної клавіатури з увімкненим зчитувачем карток/брелоків та активуйте її.

Після активації на дисплеї KeyPad TouchScreen з'явиться екран для переводу клавіатури в режим форматування карток/брелоків. Натисніть кнопку **Почати**.



Якщо в налаштуваннях клавіатури активовано **Завжди увімкнений екран** і під'єднане зовнішнє живлення, екран оновиться автоматично.

Екран переводу клавіатури в режим форматування пристроїв доступу з'явиться на всіх KeyPad TouchScreen у системі. Коли на одній з клавіатур адміністратор або PRO з правом налаштування системи почне форматування Tag або Pass, решта перейдуть у початковий стан.

9. Прикладіть Pass або Tag широкою стороною до зчитувача клавіатури на декілька секунд. Він позначений значками хвиль <sup>(*⋯*)</sup> на корпусі. За умови успішного форматування в застосунок Ajax та на дисплей клавіатури надійде сповіщення. Якщо форматування не вдалося, спробуйте ще раз.
10. Якщо потрібно форматувати ще один Tag або Pass, натисніть у застосунку кнопку **Очистити іншу картку/брелок**. Повторіть крок 9.

## Налаштування Bluetooth

KeyPad TouchScreen підтримує керування режимом охорони шляхом прикладання смартфона до сенсора. Управління здійснюється через канал зв'язку Bluetooth. Це зручно, безпечно та швидко: не потрібно вводити пароль, додавати телефон на клавіатуру, прикладати Tag або Pass, які можна загубити.



Bluetooth-автентифікація доступна лише для користувачів застосунку [Ajax Security System](#).

## Як увімкнути Bluetooth-автентифікацію в застосунку

1. [Додайте](#) KeyPad TouchScreen на потрібний хаб.
2. Увімкніть сенсор Bluetooth на клавіатурі:

**Пристрої** → **KeyPad Touchscreen** → **Налаштування** → Активуйте опцію **Bluetooth**.

3. Натисніть **Назад**, щоб зберегти налаштування.



## Як налаштувати Bluetooth-автентифікацію

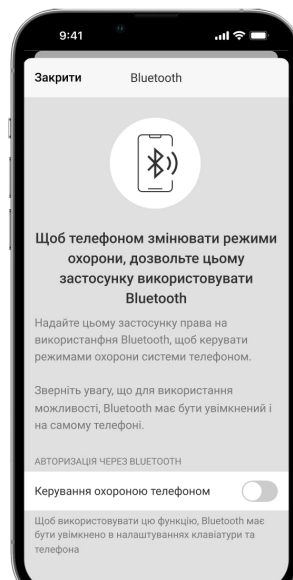
1. Відкрийте застосунок Ajax Security System та виберіть хаб, на який додано KeyPad TouchScreen з увімкненою Bluetooth-автентифікацією. За початкових налаштувань авторизація за допомогою Bluetooth доступна всім користувачам такої системи.



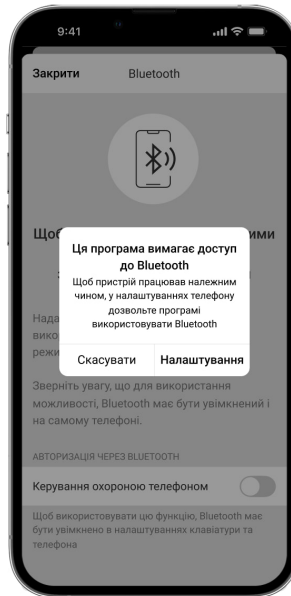
Щоб заборонити окремим користувачам авторизацію за допомогою Bluetooth:

1. У вкладці **Пристрої** виберіть хаб та перейдіть до його налаштувань.
2. Перейдіть у меню **Користувачі** та виберіть потрібного користувача зі списку.
3. В розділі **Права доступу** деактивуйте опцію **Керування охороною з Bluetooth**.


2. Надайте застосунку Ajax Security System системний дозвіл на використання Bluetooth, якщо його раніше не було. В цьому випадку в **Станах** KeyPad TouchScreen з'явиться попередження . Якщо натиснути на символ , відкриється вікно з поясненням, що потрібно зробити. Активуйте опцію **Керувати охороною телефоном** внизу вікна, що відкрилось.

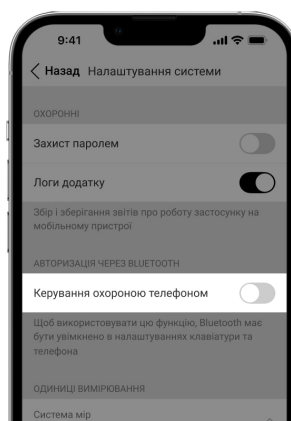


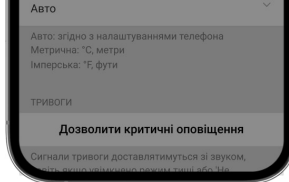
Надайте дозвіл застосунку знаходити пристрої поруч та підключатися до них. Попап-вікно для смартфонів з Android та iOS може відрізнятись.





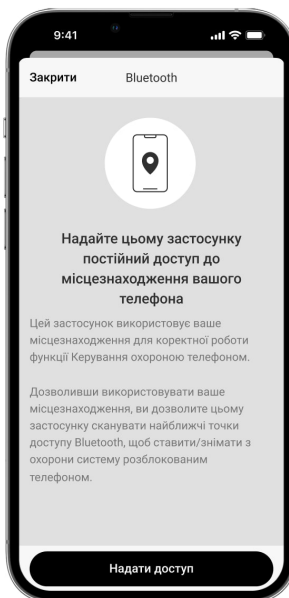
Також активувати опцію **Керувати охороною телефоном** можна через налаштування застосунку:

- У лівому верхньому куті екрана натисніть на іконку , виберіть пункт **Налаштування застосунку**.
- Перейдіть у меню **Налаштування системи** й активуйте опцію **Керування охороною телефоном**.






3. Для стабільної роботи Bluetooth-автентифікації рекомендуємо налаштувати **Геозони**. Якщо в застосунку не активовані **Геозони** та не наданий дозвіл на використання геоданих телефону, у **Станах** KeyPad TouchScreen з'явиться попередження . Якщо натиснути на символ , відкриється вікно з поясненням, що потрібно зробити.






Із деактивованою функцією Геозони Bluetooth-автентифікація може працювати нестабільно. Застосунок потрібно буде запустити та згорнути, якщо система переведе його у сплячий режим.

Активована та налаштована функція **Геозони** дасть змогу керувати системою швидше за допомогою Bluetooth. Достатньо буде розблокувати телефон та піднести його до сенсора клавіатури.

[Як налаштувати Геозони](#)

4. Активуйте опцію **Працювати у фоновому режимі для керування охороною по Bluetooth**. Для цього перейдіть у **Пристрої**  → **Хаб** →

Налаштування  → Геозони.

5. Переконайтеся, що на смартфоні ввімкнений Bluetooth. Якщо вимкнений, у **Станах** клавіатури з'явиться попередження . Якщо натиснути на символ , відкриється вікно з поясненням, що потрібно зробити.
6. Якщо використовуєте смартфон з Android, у налаштуваннях застосунку активуйте опцію **Повторний запуск застосунку**. Для цього у верхньому лівому куті натисніть  → **Налаштування застосунку** → **Налаштування системи**.


## Попередня авторизація

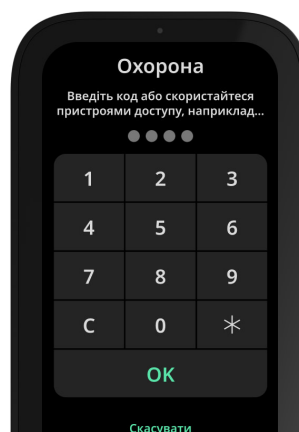
Коли опція активована, перегляд поточного стану системи та панелі керування недоступний. Для перегляду користувач має авторизуватися: ввести відповідний код або піднести до клавіатури персональний пристрій доступу.



Якщо попередня авторизація користувача ввімкнена, в налаштуваннях клавіатури недоступна активація охорони без введення коду.


### Авторизуватися можна двома способами:

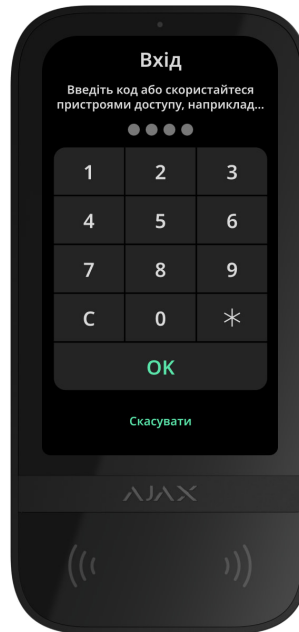
1. Через вкладку **Охорона** . Після авторизації користувач побачить загальнодоступні групи системи (якщо активований режим груп). Вони зазначаються в налаштуваннях клавіатури: **Керування охороною** → **Спільні групи**. За початкових налаштувань всі групи системи спільні.







- Через вкладку **Вхід** . Після авторизації користувач побачить доступні для нього групи, які були приховані зі списку спільних груп.



Якщо з дисплеєм клавіатури не взаємодіяли протягом 10 секунд після авторизації, він повертається до початкового екрана. Потрібно повторно ввести код або прикласти пристрій авторизації для керування системою за допомогою KeyPad TouchScreen.

**Попередня авторизація кодом клавіатури**

**Попередня авторизація кодом користувача**

**Попередня авторизація кодом доступу клавіатур**

## Попередня авторизація Tag або Pass

## Попередня авторизація смартфоном




# Керування охороною

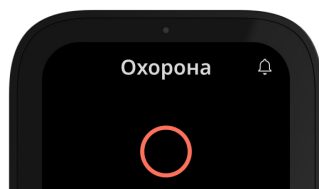
Керувати **Нічним режимом**, охороною всього об'єкта чи окремих груп можна за допомогою кодів, Tag/Pass або смартфона. Коди доступу налаштовує PRO або користувач із правом налаштування системи. Детальніше про те, як додати Tag або Pass на хаб – у розділі. Щоб керувати смартфоном, попередньо встановіть потрібні параметри Bluetooth у налаштуваннях клавіатури. Увімкніть Bluetooth і геолокацію на смартфоні та розблокуйте екран.





KeyPad TouchScreen блокується на заданий у налаштуваннях час, якщо протягом 1 хвилини тричі ввести неправильний код або піднести неавторизований пристрій доступу. Сповіщення про спробу злому надходять користувачам і на ПЦС охоронної компанії. Розблокувати KeyPad TouchScreen може користувач або PRO з правом налаштування системи в застосунку Ajax.

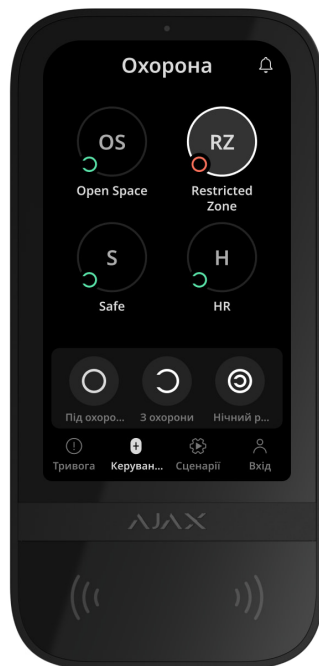
Якщо режим груп вимкнений, поточний стан режиму охорони системи позначений відповідною іконкою на дисплеї клавіатури:

-  – під охороною.
-  – знято з охорони.
-  – Нічний режим.

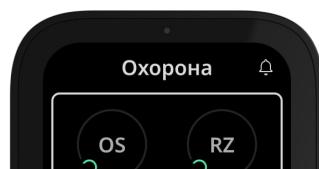




Якщо режим груп активований, користувачі бачать на дисплеї стан режиму охорони кожної групи окремо. Якщо кнопка групи має білий контур та позначена іконкою , вона під охороною. Якщо кнопка має сірий контур та позначена іконкою , її зняли з охорони.



Кнопки груп у **Нічному режимі** обрамлені в білий квадрат на дисплеї клавіатури.





Якщо користувач змінив режим охорони персональним кодом або кодом доступу, Tag/Pass чи смартфоном, у стрічці подій хаба та сповіщеннях вказане його ім'я. Якщо він використав загальний код – вказане ім'я клавіатури, з якої змінив режим охорони.

Послідовність дій для зміни режиму охорони клавіатурою залежить від того, чи ввімкнена попередня авторизація користувача в налаштуваннях KeyPad TouchScreen.

## Якщо попередня авторизація ввімкнена

**Керування охороною об'єкта**

**Керування охороною груп**

**Використання коду примусу**

## Якщо попередня авторизація вимкнена

**Керування охороною об'єкта**

## Керування охороною груп клавіатури



### Використання коду примусу

## Приклад введення кодів

Код	Приклад	Примітка
Код клавіатури Код примусу клавіатури	1234 → ОК	Помилково введені цифри можна скинути кнопкою <b>C</b> .
Код користувача Код примусу користувача	2 → * → 1234 → ОК	Спочатку потрібно ввести <b>ідентифікатор користувача</b> , натиснути на * і ввести персональний код.  Помилково введені цифри можна скинути кнопкою <b>C</b> .
Код незареєстрованого користувача Код примусу незареєстрованого користувача	1234 → ОК	Помилково введені цифри можна скинути кнопкою <b>C</b> .
Код для ГШР	1234 → ОК	Помилково введені цифри можна скинути кнопкою <b>C</b> .

## Легке керування охороною

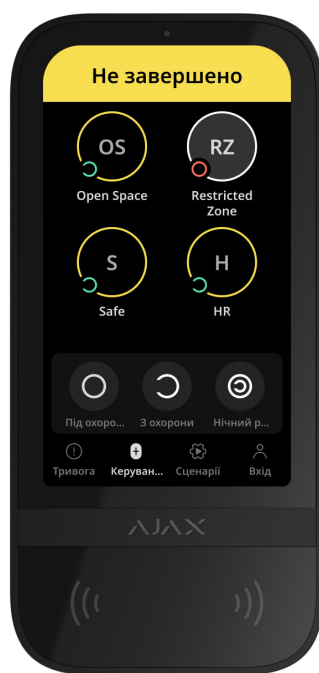
Опція **Легке керування охороною** дає змогу змінювати режим охорони на протилежний біля прикладення Тар/Розр або смартфона. Підтверджувати

протилежний після прикладання Tag/Pass або смартфона. Підтверджувати кнопками встановлення  чи зняття  не потрібно. Опція активується в налаштуваннях клавіатури.

## Щоб змінити режим охорони на протилежний

1. Активуйте клавіатуру, наблизившись до неї або провівши перед сенсором рукою. За потреби виконайте попередню авторизацію.
2. Прикладіть Tag/Pass або смартфон.

## Встановлення під охорону у два етапи



KeyPad TouchScreen може брати участь у встановленні під охорону у два етапи, але не може бути завершальним пристроєм. Процес встановлення за допомогою Tag, Pass або смартфона аналогічний встановленню за допомогою персонального або загального коду.

### Дізнатися більше



Користувачі системи можуть побачити на дисплеї клавіатури, що процес встановлення під охорону розпочався або не завершився. Якщо режим груп активований, колір кнопок груп залежить від поточного стану:


- **Сірий** — знято з охорони, процес встановлення не розпочато.
- **Зелений** — процес встановлення під охорону розпочато.
- **Жовтий** — встановлення під охорону не завершено.
- **Білий** — під охороною.

## Керування сценаріями за допомогою клавіатури


KeyPad TouchScreen дає змогу створити до шести сценаріїв управління одним або групою пристроїв автоматизації.


### Щоб створити сценарій:


1. Відкрийте застосунок Ajax. Виберіть хаб, на якому є KeyPad TouchScreen та хоча б один пристрій автоматизації. За потреби додайте.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть зі списку KeyPad TouchScreen та перейдіть у меню **Налаштування** .
4. Перейдіть у меню **Сценарії автоматизації**. Активуйте опцію **Керування сценаріями**.
5. Перейдіть у меню **Сценарії для клавіатури**.
6. Натисніть **Додати сценарій**.
7. Виберіть один або декілька пристроїв автоматизації. Натисніть **Далі**.
8. В поле **Ім'я** введіть назву сценарію.
9. Виберіть дію пристрою під час виконання сценарію.
10. Натисніть **Зберегти**.
11. Натисніть **Назад**, щоб повернутись у меню **Сценарії автоматизації**.
12. За потреби активуйте опцію **Попередня авторизація**.

Створені сценарії відображаються в застосунку: **KeyPad TouchScreen** → **Налаштування**  → **Сценарії автоматизації** → **Сценарії для клавіатури**. В будь-який момент їх можна вимкнути, змінити налаштування або видалити.

### Щоб видалити сценарій:

1. Перейдіть у меню **Налаштування**  KeyPad TouchScreen.
2. Перейдіть у меню **Сценарії автоматизації** → **Сценарії для клавіатури**.
3. Виберіть сценарій, який бажаєте видалити.
4. Натисніть **Далі**.
5. Натисніть **Видалити сценарій**.

Якщо опція **Попередня авторизація** активована, перегляд сценаріїв автоматизації й управління ними доступні після авторизації користувача. Для цього перейдіть у вкладку **Сценарії** , введіть код або піднесіть до клавіатури персональний пристрій доступу.

Для виконання сценарію натисніть на відповідну кнопку у вкладці **Сценарії** .



На дисплеї KeyPad TouchScreen відображаються лише активовані в налаштуваннях клавіатури сценарії.

## Глушіння пожежної тривоги

Розділ в розробці


### Індикація

KeyPad TouchScreen може сповіщати про тривоги, затримки на вхід та вихід, поточний режим охорони, несправності й інші стани за допомогою:

- дисплею;



- логотипу зі світлодіодною індикацією;
- вбудованого зумера.

Індикація на дисплеї KeyPad TouchScreen відображається, коли він активний. У верхній частині вкладки **Охорона**  відображаються іконки, які інформують про певні стани системи або клавіатури. Наприклад, пожежна тривога, відновлення системи після тривоги, сповіщення про відчинення. Інформація про режим охорони оновиться, навіть якщо його змінять іншим пристроєм: брелоком, іншою клавіатурою або в застосунку.

Подія	Індикація	Примітка
Тривога.	Вбудований зумер видає звуковий сигнал.	Якщо ввімкнено опцію <b>Активувати сирену на клавіатурі, якщо в системі зафіксовано тривогу.</b>  Тривалість звукового сигналу залежить від налаштувань клавіатури.
У системі під охороною виявлено тривогу.	Світлодіодний індикатор двічі блискає приблизно що 3 секунди до зняття системи з охорони.	Щоб активувати, потрібно ввімкнути в налаштуваннях хаба <u>Індикацію після тривоги</u> . Також виберіть <u>KeyPad TouchScreen</u> як пристрій для інформування про тривоги інших пристроїв.  Індикація вмикається після того, як вбудований зумер відтворить сигнал тривоги повністю.
Ввімкнення пристрою/ Завантаження оновлених налаштувань системи на клавіатуру.	На дисплеї під час завантаження даних відображається відповідне сповіщення.	
Вимкнення пристрою.	Світлодіодний індикатор загоряється на 1 секунду, потім блискає тричі.	

Систему безпеки або групу встановили під охорону.	Вбудований зумер видає короткий звуковий сигнал.	Якщо активовано <b>Сповіщення про Встановлення/Зняття з охорони.</b>
Систему безпеки або групу перевели в <b>Нічний режим.</b>	Вбудований зумер видає короткий звуковий сигнал.	Якщо активовано <b>Сповіщення про Увімкнення/Вимкнення Нічного режиму.</b>
Систему зняли з охорони.	Вбудований зумер видає два короткі звукові сигнали.	Якщо активовано <b>Сповіщення про Встановлення/Зняття з охорони.</b>
Система в режимі охорони.	Світлодіодний індикатор блискає червоним що 3 секунди, якщо зовнішнє живлення не під'єднане.  Світлодіодний індикатор постійно світиться червоним, якщо зовнішнє живлення під'єднане.	Якщо активована <b>Індикація режиму охорони.</b>  Індикація вмикається, коли клавіатура переходить в режим сну (гасне дисплей).
Введено неправильний код.	На дисплеї з'являється відповідне сповіщення.  Вбудований зумер видає короткий звуковий сигнал (якщо налаштовано).	Гучність звукового сигналу залежить від налаштувань гучності кнопок.
Помилка під час додавання карти/брелока.	На дисплеї з'являється відповідне сповіщення.  Світлодіодний індикатор блискає червоним один раз.  Вбудований зумер видає довгий звуковий сигнал.	Гучність звукового сигналу залежить від налаштувань гучності кнопок.
Успішне додавання карти/брелока.	На дисплеї з'являється відповідне сповіщення.  Вбудований зумер видає короткий звуковий сигнал.	Гучність звукового сигналу залежить від налаштувань гучності кнопок.
	Світлодіодний індикатор	


Низький заряд акумулятора.	плавно загоряється і гасне в разі спрацювання тампера, тривоги або встановлення та зняття системи з охорони (якщо індикація ввімкнена).	
Спрацювання тампера.	Світлодіодний індикатор світиться червоним 1 секунду.	
Тест рівня сигналу Fibra.	Світлодіодний індикатор світиться зеленим упродовж тесту.	Вмикається після запуску відповідного тесту в <b><u>налаштуваннях</u></b> <b><u>клавіатури</u></b> .
Оновлення прошивки.	Світлодіодний індикатор періодично світиться зеленим під час оновлення прошивки.	Вмикається після запуску оновлення прошивки у <b><u>Станах</u></b> клавіатури.
Глушіння синхронної пожежної тривоги.	На дисплеї з'являється відповідне сповіщення.  Вбудований зумер видає звуковий сигнал.	
Клавіатура деактивована.	На дисплеї з'являється відповідне сповіщення.	Якщо активована опція <b>Повністю</b> для налаштування клавіатури <b><u>Примусове вимкнення</u></b> або <b><u>Вимкнення до зняття з охорони</u></b> .
Потрібно відновити систему.	На дисплеї з'являється відповідний екран для відновлення або надсилання запиту на відновлення системи після тривоги.	В системі має бути <b><u>налаштована функція Відновлення після тривоги</u></b> .  Екран з'являється під час встановлення під охорону або вмикання <b>Нічного режиму</b> , якщо раніше система фіксувала тривогу або несправність.  Відновити систему можуть адміністратор або PRO з правом налаштування

		системи. Решта користувачів можуть надіслати запит на відновлення.
Спроба увімкнути режим охорони, коли система вже під охороною.	На дисплеї з'являється відповідне сповіщення.  Вбудований зумер видає короткий звуковий сигнал.	Після введення правильного коду та якщо сповіщення про <b>Встановлення/Зняття з охорони</b> увімкнено.
Спроба вимкнути режим охорони, коли систему вже знято з охорони.	На дисплеї з'являється відповідне сповіщення.  Вбудований зумер видає два короткі звукові сигнали.	Після введення правильного коду та якщо сповіщення про <b>Встановлення/Зняття з охорони</b> увімкнено.
Видалення клавіатури з хаба.	Світлодіодний індикатор блискає червоним 6 разів, потім 3 рази, але швидше.	
Клавіатура заблокована через введення неправильного коду.	На дисплеї з'являється відповідне сповіщення.  Вбудований зумер видає короткий звуковий сигнал.	Гучність звукового сигналу залежить від налаштувань гучності кнопок.

## Звукові сповіщення про несправності

У разі втрати зв'язку пристроїв з хабом або за низького заряду батарей KeyPad TouchScreen може сповіщати користувачів системи звуковим сигналом. Світлодіодний індикатор клавіатури також блискатиме в разі сповіщення. Повідомлення про несправності можна побачити у стрічці подій, текстах SMS та пуш-сповіщеннях.

Активувати звукові сповіщення про несправності можна в [застосунках](#) Ajax PRO та PRO Desktop:

1. У вкладці **Пристрої**  виберіть хаб та перейдіть до його налаштувань .

Виберіть **Сервісні** → **Звуки тривоги і несправностей**.

2. Увімкніть функції: **Коли будь-який пристрій розрядився** та **Коли будь-який пристрій не в мережі**.

3. Натисніть **Назад**, щоб зберегти налаштування.

Подія	Індикація	Примітка
Коли будь-який пристрій не в мережі.	Два короткі звукові сигнали, світлодіодний індикатор двічі блискає червоним.  Повторюється щохвилини, поки є пристрої не в мережі.	Користувач може відкласти індикацію на 12 годин.
Коли KeyPad TouchScreen не в мережі.	Два короткі звукові сигнали, світлодіодний індикатор двічі блискає червоним.  Повторюється щохвилини, поки KeyPad TouchScreen не в мережі.	Відкласти індикацію неможливо.
Коли будь-який пристрій розрядився.	Три короткі звукові сигнали, світлодіодний індикатор тричі блискає червоним.  Повторюється щохвилини, поки заряд батареї не відновиться або поки відповідний пристрій не видалять із системи.	Користувач може відкласти індикацію на 4 години.

Звукові сповіщення про несправності надходять після завершення індикації клавіатури. Якщо в системі є декілька несправностей, клавіатура сповіщатиме насамперед про втрату зв'язку пристрою з хабом.

## Тестування працездатності

У системі Ajax передбачено декілька тестів, щоб правильно вибрати місце

встановлення пристроїв. Тестування починається не одразу. Але час очікування не перевищує тривалість одного періоду опитування «хаб-пристрій». Інтервал опитування можна перевірити та встановити в налаштуваннях хаба (**Хаб** → **Налаштування** ⚙️ → **Jeweller/Fibra**).

**Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:**

1. Виберіть потрібний хаб.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** 📱.
3. Виберіть у списку **KeyPad TouchScreen**.
4. Перейдіть у **Налаштування** ⚙️.
5. Виберіть [Тест рівня сигналу Fibra](#).

## Вибір місця встановлення



Пристрій призначений для використання лише всередині приміщень.

Коли вибираєте місце встановлення пристрою, враховуйте чинники, що впливають на його роботу:

- Рівень сигналу Fibra.
- Довжина кабелю, що використовується для під'єднання KeyPad TouchScreen.



Дотримуйтеся цих рекомендацій на етапі розробки проекту системи для об'єкта. Лише кваліфіковані спеціалісти мають проєктувати й встановлювати систему Ajax. Перелік авторизованих партнерів Ajax [доступний за посиланням](#).

Клавіатуру KeyPad TouchScreen найзручніше розміщувати всередині приміщень поруч зі входом. Так користувач встигне вимкнути охорону до закінчення затримки на вхід та ввімкнути охорону, коли виходить з

приміщення.

Рекомендована висота встановлення – 1,3–1,5 метра від підлоги. Монтуйте клавіатуру на рівній вертикальній поверхні. Так KeyPad TouchScreen можна буде міцно закріпити та запобігти хибним спрацюванням тампера.

## Рівень сигналу

Рівень сигналу Fibra – це співвідношення кількості недоставлених або пошкоджених пакетів даних до очікуваних за певний проміжок часу. Про рівень сигналу повідомляє іконка  у вкладці **Пристрої**  в застосунках Ajax:

- **три поділки** – відмінний рівень сигналу;
- **дві поділки** – достатній рівень сигналу;
- **одна поділка** – низький рівень сигналу, стабільну роботу не гарантовано;
- **перекреслена іконка** – сигнал відсутній.

### Що таке тест рівня сигналу Fibra

## Де не можна встановлювати клавіатуру

1. На вулиці. Це може призвести до виходу клавіатури з ладу.
2. У місцях, де клавіатуру можуть перекривати предмети одягу (наприклад, поруч із вішалкою), силові або Ethernet-кабелі. Це може призвести до хибних спрацювань клавіатури та швидкого розряду вбудованих батарей.
3. У приміщеннях, де температура або вологість виходять за межі допустимих. Це може призвести до виходу клавіатури з ладу.
4. У місці з низьким рівнем сигналу. Це може призвести до втрати зв'язку з пристроєм.
5. Поруч із датчиками розбиття скла. Звук вбудованого зумера клавіатури може спровокувати тривогу.

6. У місцях, де звуковий сигнал вбудованого зумера може бути заглушений. Наприклад, усередині шафи або за щільними шторами тощо.

## Проектування

Щоб коректно встановити та налаштувати пристрої, важливо правильно розробити проект системи. Проект має враховувати кількість і типи пристроїв на об'єкті, їх точне місце та висоту встановлення, довжину дротових ліній Fibra, тип кабелю й інші параметри. Поради щодо проектування дротових систем Fibra доступні в [цій статті](#).

## Довжина й тип кабелю

Гранична дальність дротового з'єднання за топологією **Промінь** — 2000 метрів, а за топологією **Кільце** — 500 метрів.

### Рекомендовані типи кабелю:

- U/UTP cat.5, 4 × 2 × 0,51, матеріал провідника — мідь.
- Сигнальний кабель 4 × 0,22, матеріал провідника — мідь.



Зверніть увагу, що дальність дротового з'єднання може відрізнятись в разі використання кабелю іншого типу. Тестування на інших типах кабелів не проводилося.

## Верифікація калькулятором

Щоб переконатися, що проект розрахували правильно і система працюватиме на практиці, скористайтеся [калькулятором живлення Fibra](#). Він допомагає перевірити якість зв'язку та довжину кабелю для дротових пристроїв Fibra за обраної конфігурації на етапі проектування системи.

## Підготовка до встановлення



## Організація кабелів

Коли готуєтеся прокласти кабель, ознайомтеся з правилами електричної та пожежної безпеки у вашому регіоні. Обов'язково дотримуйтеся цих стандартів і нормативів. Поради щодо організації кабелів доступні [у статті](#).

## Прокладання кабелю

Рекомендуємо уважно прочитати розділ [Вибір місця встановлення](#) перед тим, як розпочати роботу. Чітко дотримуйтеся проєкту системи. Порушення основних правил встановлення KeyPad TouchScreen і рекомендацій цієї інструкції може призвести до некоректної роботи, а також втрати зв'язку з пристроєм. Поради щодо прокладання кабелю доступні [у статті](#).

## Підготовка кабелю до під'єднання

Знімайте ізоляційний шар і зачищайте кабель лише спеціальним знімачем ізоляції. Кінці дротів, які вставляються в клеми пристрою, мають бути залуджені чи обтиснені гільзою. Це забезпечить надійне під'єднання та захистить провідник від окиснення. Поради щодо підготовки кабелю доступні [в статті](#).


## Встановлення



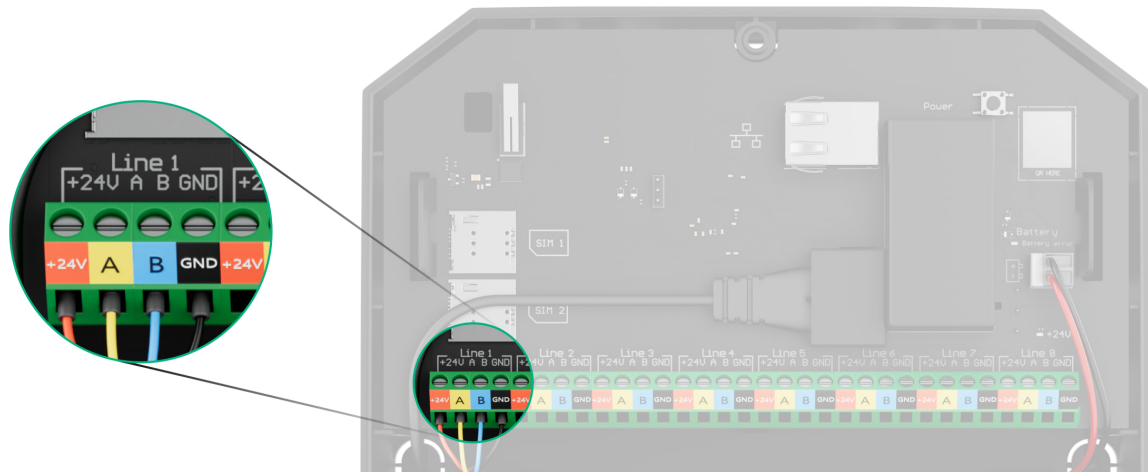
Перед монтажем KeyPad TouchScreen переконайтеся, що вибрали оптимальне місце встановлення, яке відповідає умовам цієї інструкції.

### Щоб встановити клавіатуру:

1. Вимкніть живлення ліній у [PRO-застосунку Ajax](#):

- Хаб → Налаштування  → Лінії → Живлення ліній.

2. Заведіть кабель для під'єднання Keypad TouchScreen до корпусу хаба.  
Під'єднайте дроти до потрібної лінії хаба.

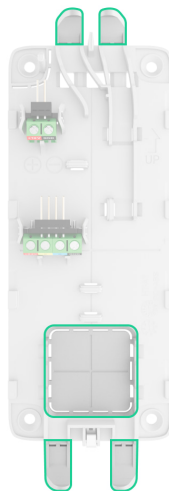


**+24V** — клема живлення 24 В $\overline{=}$ .

**A, B** — сигнальні клеми.

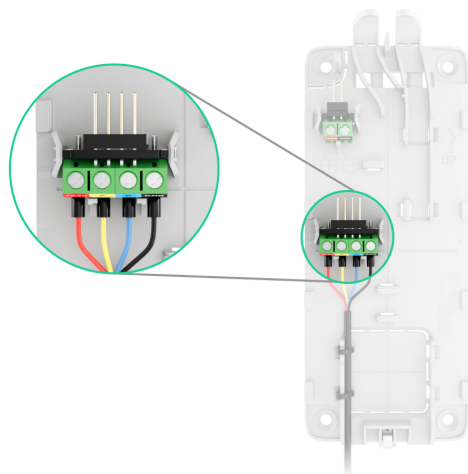
**GND** — заземлення.

3. Зніміть кріпильну панель SmartBracket з клавіатури. Для цього спочатку викрутіть утримуючий гвинт і посуňte кріпильну панель вниз.
4. Обережно виламайте необхідну перфоровану частину, щоб вивести кабель із задньої сторони (зверху, знизу або в стіну).

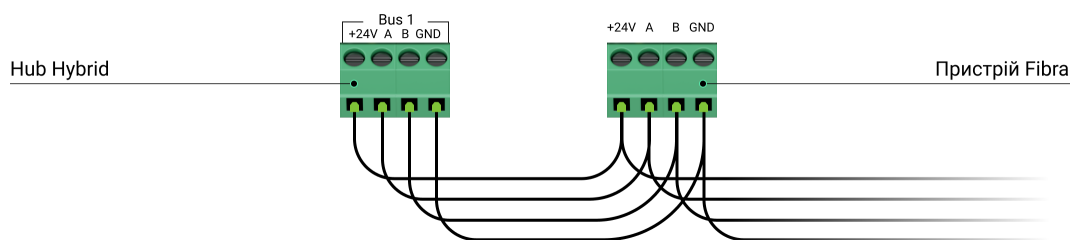


5. Прокладіть кабель від хаба та в разі необхідності від зовнішнього блока живлення до корпусу клавіатури.

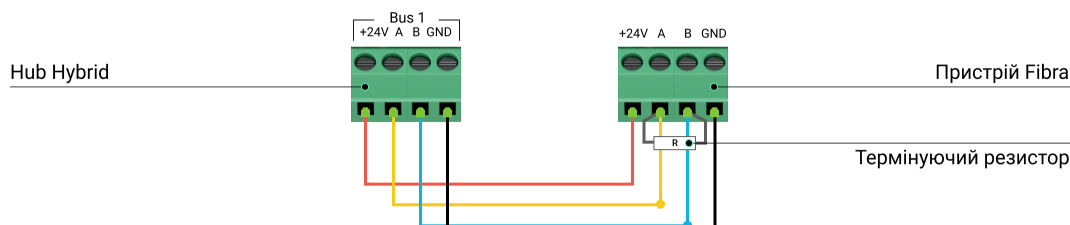
6. Під'єднайте дроти до вхідних клем KeyPad TouchScreen згідно зі схемою нижче. Дотримуйтеся полярності та порядку під'єднання дротів. Надійно зафіксуйте кабель у клеммах.



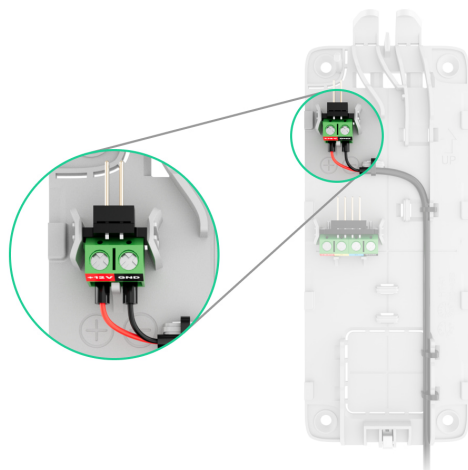
1. Якщо KeyPad TouchScreen не остання на лінії, заздалегідь підготуйте другий кабель. Під'єднайте дроти до клем клавіатури згідно зі схемою нижче. Кінці дротів першого та другого кабелів, які вставлятимуться в клемми, мають бути залуджені та злютовані (спаяні) разом або ж обтиснуті спеціальною гільзою.



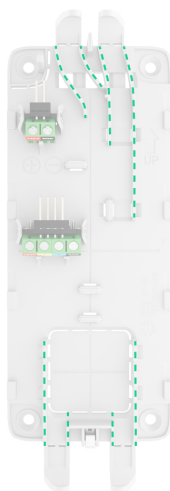
2. Якщо використовується топологія **Промінь** і KeyPad TouchScreen остання на лінії, встановіть термінуючий резистор. Під'єднайте його до сигнальних клем клавіатури. Термінуючий резистор номіналом 120 Ом входить до комплекту Hub Hybrid.



7. Під'єднайте кабель зовнішнього блока живлення до відповідних клем.  
Він потрібен для роботи дисплея в завжди активному режимі.



8. Прокладіть кабель у кабельних каналах і зафіксуйте стяжками.



Приклади прокладання кабелів:

**Знизу клавіатури**

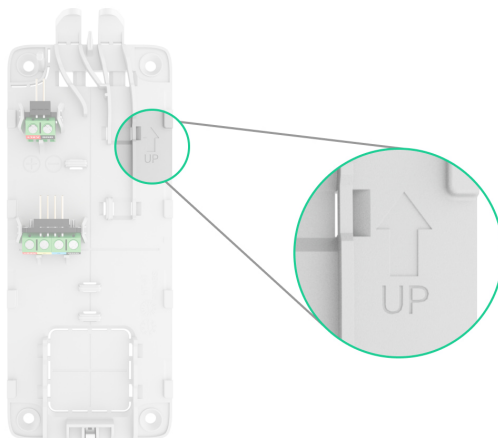
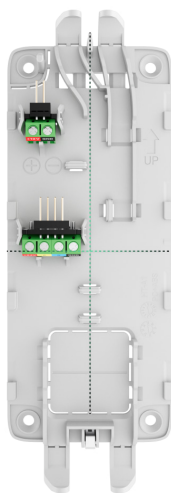
**Зверху клавіатури**

9. Тимчасово зафіксуйте кріпильну панель SmartBracket за допомогою двостороннього скотчу у вибраному місці встановлення.




Двосторонній скотч можна використовувати тільки для тимчасового кріплення. Закріплений на скотч пристрій може будь-якої миті відклеїтися від поверхні. До того ж тампер не спрацює, якщо зловмисник спробує відірвати закріплений на скотч пристрій від поверхні.

Для зручності монтажу на внутрішній стороні кріпильної панелі SmartBracket є розмітка. Перетин двох ліній позначає центр пристрою (не кріпильної панелі). Крім того, ключ **UP** на SmartBracket позначає верхню частину клавіатури. Орієнтуйтеся на ці позначки, коли встановлюєте клавіатуру.



10. Встановіть клавіатуру на SmartBracket.

11. Увімкніть живлення ліній у PRO-застосунку Ajax:

- **Хаб** → **Налаштування**  → **Лінії** → **Живлення ліній**.

12. Світлодіодний індикатор пристрою почне блискати. Цей сигнал вказує на те, що корпус клавіатури закритий.



Якщо світлодіодний індикатор клавіатури не спрацьовує під час встановлення на SmartBracket, перевірте стан тампера в застосунку Ajax, цілісність кріплення, а також щільність фіксації клавіатури на панелі.

13. Додайте клавіатуру на хаб.

14. Проведіть тестування працездатності клавіатури.

15. Якщо тести виконані успішно, зніміть клавіатуру з кріпильної панелі SmartBracket.

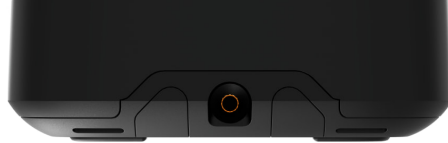
16. Закріпіть панель SmartBracket комплектними шурупами. Використовуйте всі точки фіксації.



Якщо вибираєте інші засоби кріплення, переконайтеся, що вони не пошкоджують і не деформують кріпильну панель.

17. Установіть клавіатуру на кріпильну панель SmartBracket.

18. Закрутіть утримуючий гвинт у нижній частині корпусу клавіатури. Гвинт потрібен, щоб надійно закріпити та захистити клавіатуру від швидкого демонтажу.



## Під'єднання зовнішнього блока живлення

Під час під'єднання стороннього блока живлення й експлуатації KeyPad TouchScreen дотримуйтеся загальних правил електробезпеки щодо користування електроприладами, а також вимог нормативно-правових актів з електробезпеки.

KeyPad TouchScreen обладнана клемми для під'єднання зовнішнього блока живлення 10,5–14 В<sup>==</sup>. Рекомендовані електричні параметри блока живлення: напруга – 12 В<sup>==</sup>, струм – від 0,5 А.

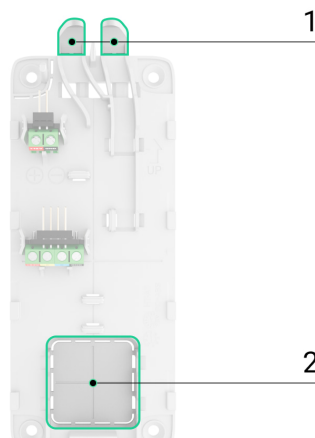
Не виймайте попередньо встановлені резервні акумулятори, коли під'єднуєте блок живлення.



Перед встановленням пристрою обов'язково перевірте, чи не пошкоджена ізоляція дротів. Використовуйте лише заземлене джерело живлення. Не розбирайте пристрій під напругою. Не використовуйте пристрій із пошкодженим кабелем живлення.

### Щоб під'єднати зовнішній блок живлення:

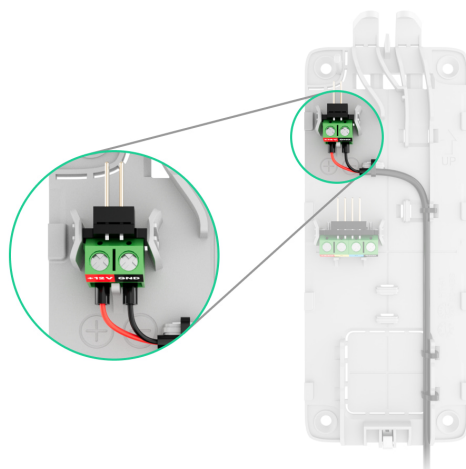
1. Зніміть кріпильну панель SmartBracket. Підготуйте отвори для кабелю, обережно виламавши відповідну перфоровану частину корпусу:



- 1 — для виведення кабелю зверху клавіатури. Достатньо виламати одну з перфорованих частин.
- 2 — для виведення кабелю в стіну.
- 3 — для виведення кабелю знизу клавіатури. Достатньо виламати одну з перфорованих частин.


2. Знеструмте кабель зовнішнього живлення.

3. Під'єднайте кабель до клемних колодок, дотримуючись полярності (вказана на пластику).



4. Коли клавіатура встановлена та додана на хаб, перевірте стан акумуляторів і зовнішнього живлення клавіатури в застосунку Ajax, а також загальну роботу пристрою.

## Оновлення прошивки

Оновлення прошивки KeyPad TouchScreen можна встановити, коли доступна нова версія. Дізнатись про це можна в переліку пристроїв у застосунках Ajax PRO: Tool for Engineers та PRO Desktop. Якщо оновлення доступне, навпроти відповідної клавіатури з'явиться іконка . Встановити оновлення прошивки



може адмін або PRO з доступом до налаштувань системи у [станах](#) або [налаштуваннях](#) KeyPad TouchScreen. Оновлення триває до 1 години

## [Як оновити прошивку KeyPad TouchScreen](#)

### Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність KeyPad TouchScreen. Оптимальний інтервал перевірки – що три місяці. Очищайте корпус пристрою від пилу, павутиння й інших забруднень, щойно вони з'являтимуться. Використовуйте м'яку суху серветку для догляду за технікою.

Не використовуйте для очищення пристрою речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники. Дбайливо протирайте сенсорну панель.

Розрахунковий час роботи від установлених батарей – до 1,5 року (за початкових налаштувань та до чотирьох взаємодій з клавіатурою на добу).

Коли батареї потрібно буде замінити, система завчасно надішле відповідне сповіщення в застосунку Ajax. Світлодіодний індикатор буде плавно загорятися та гаснути під час зміни режиму охорони.

### Технічні характеристики

[Усі технічні характеристики KeyPad TouchScreen Fibra](#)

[Відповідність стандартам](#)

[Налаштування відповідно до вимог EN 50131](#)

### Гарантія

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю “Аджакс Системс Манюфекчурінг” діє 2 роки після придбання.

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спочатку звернутися до служби підтримки: в більшості випадків технічні питання можна владнати дистанційно.

### Гарантійні зобов'язання

### Угода користувача

**Зв'язатися з технічною підтримкою:**

- e-mail
- Telegram
- Номер телефону: 0 (800) 331 911

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Підписатися

