

# Інструкція з використання FireProtect 2 AC (Heat/CO) Jeweller

Оновлено 5 Березня, 2024



**FireProtect 2 AC (Heat/CO) Jeweller** – бездротовий пожежний датчик із вбудованою сиреною, живленням від мережі та резервною вбудованою батареєю. Призначений для встановлення у приміщеннях. Виявляє підвищення температури та небезпечний рівень концентрації CO (чадного газу).

Датчик також доступний без живлення від мережі у двох модифікаціях: із незмінними батареями, що працюють 10 років, – [FireProtect 2 SB \(Heat/CO\)](#) та зі змінними, що працюють до 7 років, – [FireProtect 2 RB \(Heat/CO\)](#).

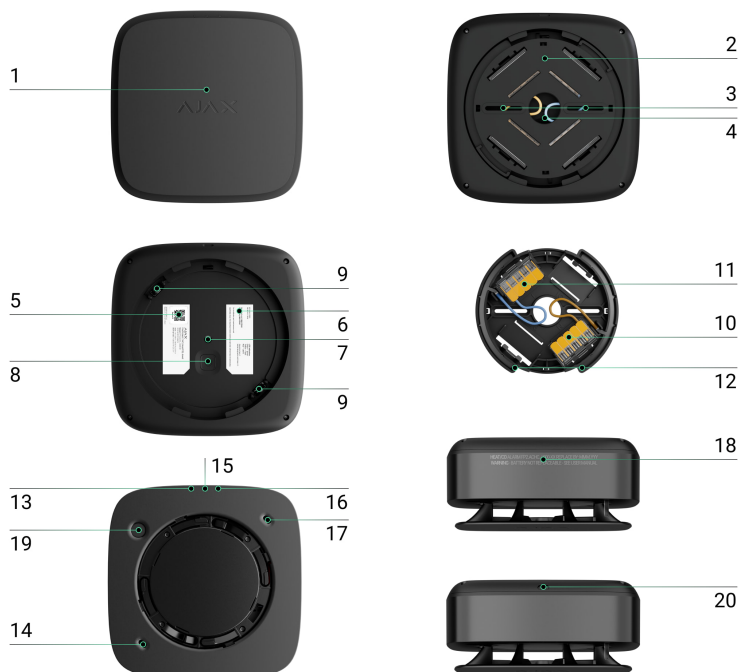
Датчик працює в системі Ajax, зв'язуючись із хабом через захищений радіопротокол [Jeweller](#). Дальність зв'язку з хабом за відсутності перешкод – до 1700 метрів.

[Купити FireProtect 2 AC \(Heat/CO\)](#)



Також доступні версії датчика з іншими комбінаціями сенсорів. Усі пожежні датчики Ajax [доступні за посиланням](#).

## Функціональні елементи



1. Передня панель датчика з кнопкою Тест/Глушіння. Щоб активувати кнопку, натисніть центральну частину панелі.
2. Кріпильна панель SmartBracket із захисною кришкою. Щоб зняти панель, вставте викрутку у відповідний отвір (функціональний елемент 21) та поверніть SmartBracket проти годинникової стрілки.
3. Отвори для кріплення SmartBracket до поверхні.
4. Отвір для виведення кабелів.
5. QR-код та ідентифікатор (серійний номер) пристрою. Використовується для підключення датчика до системи Ajax.
6. Інформація про сертифікацію датчика.
7. Кнопка тампера. Спрацьовує в разі спроби відірвати датчик від поверхні або зняти з кріпильної панелі.
8. Кнопка живлення.
9. Контакти датчика.

10. Клеми WAGO 221 для під'єднання фази (L) живлення.
11. Клеми WAGO 221 для під'єднання нейтралі (N) живлення.
12. Контакти кріпильної панелі SmartBracket.
13. Зелений світлодіодний індикатор.
14. Перший термістор. Відповідає за виявлення небезпечної температури.
15. Жовтий світлодіодний індикатор.
16. Червоний світлодіодний індикатор.
17. Другий термістор. Відповідає за виявлення небезпечної температури.
18. Дата закінчення строку роботи датчика.
19. Сирена.
20. Отвір для вставлення викрутки.

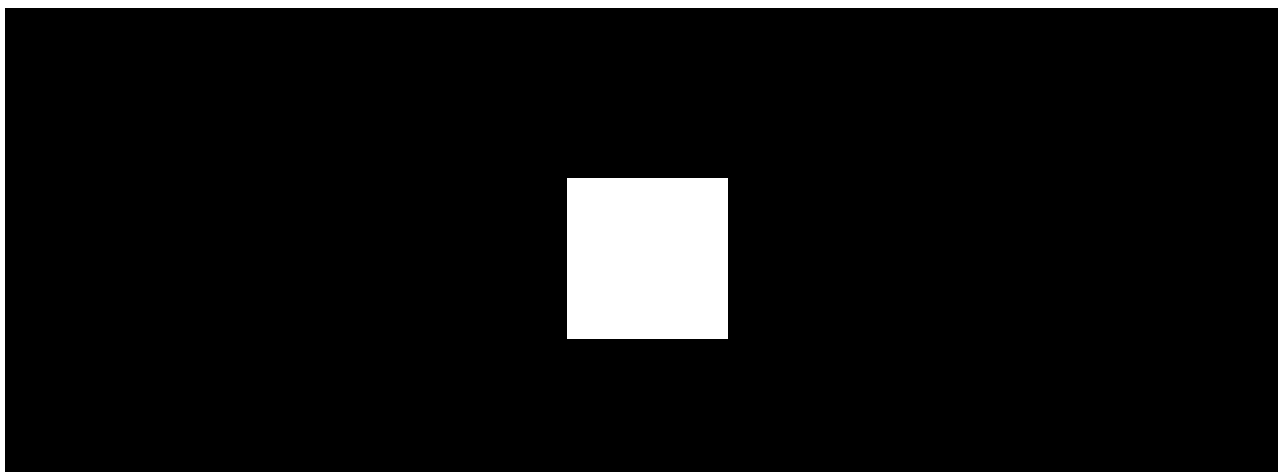
## Сумісні хаби та ретранслятори

Датчик сумісний лише з хабами Ajax із версією прошивки OS Malevich 2.18 і вище.

Хаби	Ретранслятори радіосигналу
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Hub Plus</a></li><li>• <a href="#">Hub 2 (2G)</a></li><li>• <a href="#">Hub 2 (4G)</a></li><li>• <a href="#">Hub 2 Plus</a></li><li>• <a href="#">Hub Hybrid (2G)</a></li><li>• <a href="#">Hub Hybrid (4G)</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">ReX</a></li><li>• <a href="#">ReX 2</a></li></ul>

Датчик також може працювати без хаба.

# Принцип роботи



00:00

00:12

**FireProtect 2 AC (Heat/CO)** – бездротовий пожежний датчик, призначений для встановлення всередині приміщень. Може працювати від джерела живлення 110–240 В~, 50/60 Гц та має резервну вбудовану батарею.



Опція **Режим енергозбереження** має бути ввімкнена, щоб забезпечити зазначені строки роботи датчика від резервної вбудованої батареї.

Датчик оснащений сиреною (п'єзоелектричним зумером) для звукового сповіщення про тривоги та події гучністю до 85 дБ (на відстані 3 метри від датчика). Датчик завжди активний, тому реагує на пожежу 24/7 незалежно від режиму охорони системи.

Тривогу через підвищення температури легко відрізнити від тривоги через високу концентрацію CO завдяки різним звуковим та світлодіодним індикаціям. Докладніше ознайомитися з видами індикації тривоги та подій датчика можна в розділі опису індикації.

FireProtect 2 захищений тампером. Тампер контролює зняття датчика з кріпильної панелі SmartBracket: датчик реагує світлодіодною індикацією та надсилає сповіщення користувачам у застосунки Ajax і на пульт моніторингу охоронної компанії.

Пристрої автоматизації Ajax можуть реагувати на тривогу FireProtect 2 та виконувати задані користувачем дії за допомогою сценаріїв

автоматизації. Наприклад, реле WallSwitch може вимкнути систему вентиляції й увімкнути аварійне освітлення за тривогию.

## Сенсор тепла

FireProtect 2 оснащений двома вбудованими термісторами класу A1R, що виявляють різке зростання та перевищення порогу температури.

Термістори цього класу сповіщають про тривогу в разі різкого підвищення температури або статичної температури в межах від +54 °C до +65 °C.

FireProtect 2 повідомить про перевищення температурного порогу, щойно його значення перевищить +64 °C. Про різке зростання температури датчик повідомить, якщо протягом однієї хвилини показник збільшиться на 10 °C. Якщо показник температури різко збільшиться на 20 °C і більше, датчик негайно сигналізує.

## Сенсор CO (чадного газу)

За виявлення небезпечного рівня концентрації чадного газу відповідає вбудований у FireProtect 2 хімічний сенсор. Принцип роботи сенсора ґрунтується на виявленні чадного газу за допомогою хімічної реакції. Всередині сенсора розташована ванна з електролітом. В разі досягнення певної концентрації чадного газу запускається хімічна реакція, яку зчитує датчик і трансформує в сигнал тривоги.

Датчик запускає тривогу, якщо концентрація чадного газу становить:

- 50 ppm (0,005%) і вище — не більше ніж за 90 хвилин;
- 100 ppm (0,01%) і вище — не більше ніж за 40 хвилин;
- 300 ppm (0,03%) і вище — не більше ніж за 3 хвилини.

Небезпечна для життя людей концентрація CO — 400 ppm (0,04%) протягом 3 годин. Датчик припинить сповіщати про небезпечний рівень чадного газу, щойно рівень концентрації знизиться до 40 ppm (0,004%).

## Кнопка Тест/Глушіння

Щоб активувати **кнопку Тест/Глушіння**, злегка натисніть на середину передньої панелі рукою або відповідним предметом (наприклад, рукою швабри), якщо датчик у важкодоступному місці. **Тест/Глушіння** – це механічна кнопка під лицьовою панеллю датчика.

Кнопка виконує кілька функцій:

- у штатному режимі – запускає тестування працездатності датчика;
- у разі роботи в мережі пожежних датчиків, які поширюють синхронну тривогу без хаба, – запускає тестування зони покриття мережі;
- в разі тривоги – приглушує тривогу датчика або синхронну тривогу всіх пожежних датчиків системи на 10 хвилин;
- за наявності несправності, низького рівня заряду резервної батареї або закінчення строку роботи – глушить звукову та світлодіодну індикацію на 12 годин.



Дистанційно приглушувати тривогу (наприклад, через застосунок Ajax) можна лише в зоні прямої видимості сенсора чадного газу.

## Синхронна тривога пожежних датчиків\*

Усі пожежні датчики FireProtect 2 AC підтримують дві системи синхронної тривоги: **основну** та **резервну**. Обидві системи оповіщення працюють паралельно.

У разі небезпеки хаб отримує тривогу від датчика-ініціатора й активує **основну** систему синхронної тривоги. Вбудовані сирени всіх пожежних датчиків протягом 20 секунд синхронно сповіщають про пожежу. Водночас датчик активує **резервну** систему, напряму надсилаючи тривогу іншим датчикам. Навіть якщо зв'язок із хабом втрачений, синхронна тривога активується впродовж хвилини.



Функція резервної синхронної тривоги доступна для хабів із версією прошивки OS Malevich 2.19 і вище.

У разі синхронної тривоги сирени датчиків FireProtect 2 відтворюють звук тривоги, яку зафіксував датчик-ініціатор. Датчик-ініціатор додатково сповіщає про тривогу світлодіодною індикацією. Докладніше ознайомитися з видами звукової та світлодіодної індикації тривоги можна в розділі цього опису індикації.

### Як налаштувати синхронну тривогу пожежних датчиків

### Як заглушити синхронну тривогу пожежних датчиків

\* Щоб відповідати вимогам стандартів AS3786:2014, EN 14604 та EN 50291, активуйте резервну систему синхронної тривоги в налаштуваннях хаба.

## Передавання подій на пульт

Система Ajax може передавати тривоги в застосунок для моніторингу PRO Desktop та на ПЦС. Формати протоколів – **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** та інші.

**FireProtect 2 AC (Heat/CO) передає на пульт такі події:**

1. Тривога через різке зростання температури/відновлення.
2. Тривога через перевищення порогової температури/відновлення.
3. Тривога через перевищення концентрації CO (чадного газу) в повітрі/відновлення.
4. Тривога/відновлення тампера.
5. Втрата/відновлення зв'язку з хабом.
6. Примусове вимкнення/ввімкнення датчика.

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 шлейфа (зони) датчика можна переглянути в його станах у застосунку Ajax.

## Додавання в систему

### Перш ніж додати пристрій

1. Установіть застосунок Ajax.
2. Створіть обліковий запис, якщо ще не маєте його. Додайте в застосунок сумісний хаб, задайте потрібні налаштування і створіть хоча б одну віртуальну кімнату.
3. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi та/або стільникову мережу.



4. Переконайтеся, що хаб не в режимі охорони та не оновлюється, — для цього перевірте його статус у застосунку Ajax.




Додати пристрій на хаб може PRO або користувач із правами адміністратора.



Щоб додати його на хаб, датчик має перебувати в зоні покриття радіомережі хаба. Для роботи через [ретранслятор радіосигналу](#) спочатку підключіть датчик до хаба, а потім — до ретранслятора. Зробити це можна в налаштуваннях ретранслятора в застосунках Ajax.

## Додавання на хаб

1. Відкрийте [застосунок Ajax](#) і виберіть хаб, на який хочете додати датчик.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої**  та натисніть **Додати пристрій**.
3. Назвіть датчик та відскануйте або введіть вручну QR-код (розміщений на корпусі датчика та пакуванні). Виберіть кімнату та групу (якщо [режим груп](#) увімкнено).
4. Натисніть **Додати**.



Якщо на хаб уже додали максимальну кількість пристроїв ([кількість залежить від моделі хаба](#)), то під час спроби додати ще один пристрій ви отримаєте відповідне сповіщення.

5. Затисніть кнопку живлення на 3 секунди, щоб увімкнути датчик. Запит на додавання на хаб передається тільки у разі ввімкнення датчика. Якщо датчик не додався на хаб, спробуйте ще раз через 5 секунд.



Хаб і пристрій, що працюють на різних частотах, — несумісні. Діапазон радіочастот пристроїв залежить від регіону продажу. Рекомендуємо купувати та використовувати пристрої Ajax в одному регіоні. Діапазон робочих радіочастот можна уточнити у [служби технічної підтримки Ajax](#).

Після додавання FireProtect 2 з'явиться у списку пристроїв хаба в застосунку Ajax. Оновлення статусів пристрою залежить від встановленого в налаштуваннях **Jeweller** або **Jeweller/Fibra** періоду опитування. Значення за початкових налаштувань — 36 секунд.



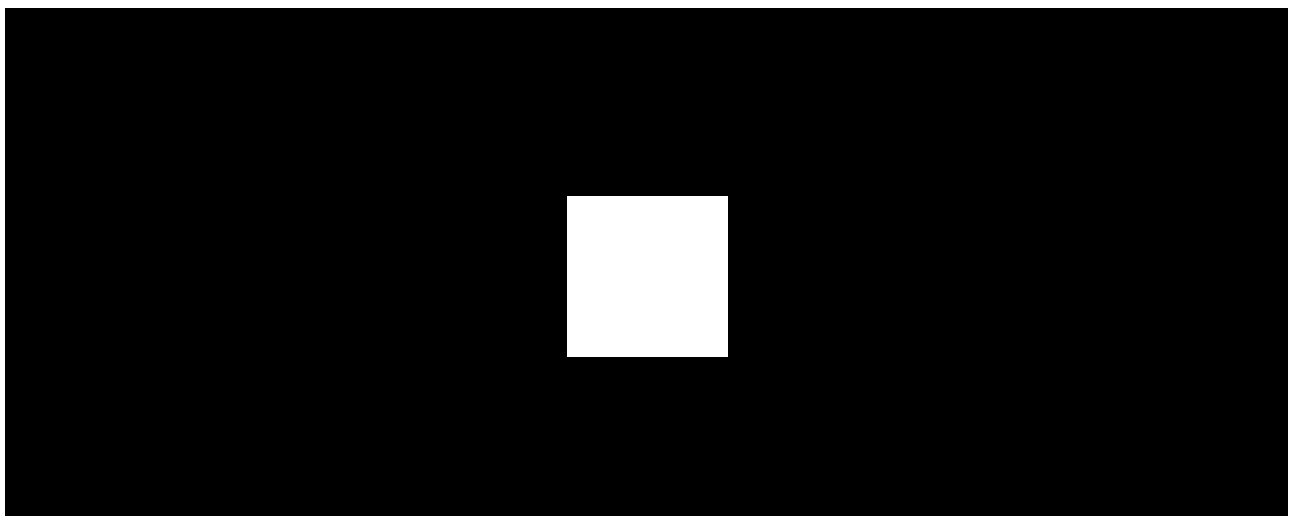
FireProtect 2 працює лише з одним хабом. Щойно датчик додали на новий хаб, він припиняє передавати команди на старий хаб. Після додавання на новий хаб датчик не видаляється автоматично зі списку пристроїв старого хаба, тому потрібно зробити це вручну в застосунку Ajax.

## Автономний режим роботи

Датчики FireProtect 2 можна використовувати автономно, тобто не додавати на хаб Ajax. У такому разі датчик сповіщатиме про пожежу або небезпечний рівень CO (чадного газу) тільки за допомогою вбудованої сирени та світлодіодної індикації. Користувачі не отримають сповіщення в застосунках Ajax, Ajax Translator або PRO Desktop.

### Як налаштувати автономний режим роботи

## Індикація



00:00

00:04

Світлодіодні індикатори та вбудована сирена можуть сповіщати про тривоги, а також про деякі стани датчика.

Світлодіодна індикація	Звукова індикація	Подія	Примітки
------------------------	-------------------	-------	----------

<p>Червоний світлодіод блискає.</p>	<p>Сирена видає звуковий сигнал у такт світлодіодній індикації.</p>	<p>Тривога через:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• різке зростання температури;</li><li>• перевищення порогової температури.</li></ul>	<p>Датчик припинить сигналізувати про тривогу, щойно її джерела будуть усунуті.</p> <p>Також заглушити тривогу можна натисканням на <b><u>кнопку Тест/ Глушіння</u></b> або в застосунку Ajax.</p> <p>Світлодіодна та звукова індикації поновлюються, якщо не усунути джерело тривоги протягом періоду глушіння (10 хвилин).</p>
<p>Червоний світлодіод блискає тричі, індикація повторюється що 3 секунди.</p>	<p>Сирена видає 3 звукових сигнали у такт світлодіодній індикації. Сигнали повторюються що 3 секунди.</p>	<p>Тривога через перевищення концентрації CO (чадного газу) в повітрі.</p>	<p>Датчик припинить сигналізувати про тривогу, щойно рівень концентрації CO стане нижче за 50 ppm.</p> <p>Також заглушити тривогу можна натисканням на <b><u>кнопку Тест/ Глушіння</u></b> або в застосунку Ajax. Заглушити тривогу не можна, якщо рівень концентрації CO перевищує 300 ppm.</p> <p>Світлодіодна та звукова індикації поновлюються, якщо не усунути джерело тривоги протягом періоду глушіння (10 хвилин).</p>

Відсутня.	Короткий звуковий сигнал низької тональності.	Заборона приглушення тривоги.	Сигнал відтворюється після натискання на <u>кнопку Тест/ Глушіння</u> .  Заглушити тривогу не можна, якщо рівень концентрації CO перевищує 300 ppm.
Червоний світлодіод блискає що 4 секунди.	Відсутня.	Приглушена тривога.	Датчик перестане сигналізувати про тривогу, щойно усунути її джерело.
Червоний світлодіод блискає двічі поспіль.	Відсутня.	Відновлення датчика після тривоги.	Якщо усунути джерело тривоги, датчик відновлюється автоматично.
Жовтий світлодіод світиться 1 секунду і гасне.	Відсутня.	Спрацював тампер датчика.  Датчик зняли з кріпильної панелі SmartBracket.	
Зелений світлодіод світиться 1 секунду і гасне.	Відсутня.	Датчик встановлено на кріпильну панель SmartBracket.	Вмикається в разі спрацювання тампера.
По черзі загоряються зелений, жовтий і червоний світлодіоди, потім гаснуть.	Відсутня.	Ввімкнення датчика.	Щоб увімкнути датчик, затисніть кнопку ввімкнення/вимкнення на 1 секунду.
Одночасно загоряються зелений, жовтий і червоний світлодіоди, потім гаснуть по черзі у зворотному порядку.	Відсутня.	Вимкнення датчика.	Щоб вимкнути датчик, затисніть кнопку ввімкнення/вимкнення на 2 секунди.
Зелений світлодіод постійно світиться.	Відсутня.	Датчик додається на хаб.	Індикація вмикається після

			додавання на хаб.
Зелений світлодіод блискає 6 разів поспіль.	Відсутня.	Датчик видалили з хаба.	Індикація вмикається, коли датчик отримує інформацію, що його видалили з хаба.
Зелений світлодіод постійно горить.	Відсутня.	Датчик працює від зовнішнього джерела живлення.	Індикація присутня, коли датчик увімкнений і стан тампера в нормі (датчик встановлений на кріпильну панель SmartBracket).  Індикація відсутня, коли датчик переведений у режим <b><u>тестування рівня сигналу Jeweller.</u></b>
Зелений світлодіод блискає 1 раз на хвилину.	Відсутня.	Датчик працює від резервної батареї. Зовнішнє живлення датчика відсутнє.	Індикація присутня, коли датчик увімкнений і стан тампера в нормі (датчик встановлений на кріпильну панель SmartBracket).  Індикація відсутня, коли датчик переведений у режим <b><u>тестування рівня сигналу Jeweller.</u></b>
Жовтий світлодіод блискає двічі поспіль. Індикація повторюється щохвилини.	Сирена видає 2 звукових сигнали у такт світлодіодній індикації щохвилини.	Виявлено несправність.	Усі несправності показані у <b><u>станах</u></b> датчика в застосунках Ajax. Поля з несправностями мають червоний колір.

			Якщо датчик потребує ремонту, зверніться до <b><u>служби підтримки</u></b> .
Жовтий світлодіод блискає 1 раз на хвилину.	Сирена видає звуковий сигнал у такт світлодіодній індикації 1 раз на хвилину.	Низький заряд резервної батареї.	Після розрядження резервної батареї потрібно замінити датчик на новий.
Жовтий світлодіод постійно блискає.	Відсутня.	Резервна батарея повністю розряджена.	Після розрядження резервної батареї потрібно замінити датчик на новий.
Червоний світлодіод блискає 5 разів, потім блискає тричі.	Сирена видає 5 звукових сигналів у такт світлодіодній індикації, потім видає ще 3 триваліші сигнали.	Запуск тестування працездатності.	Тестування запускається натисканням на <b><u>кнопку Тест/ Глушіння</u></b> або в застосунку Ajax у налаштуваннях датчика.
Жовтий світлодіод блискає тричі поспіль щохвилини.	Сирена видає 3 звукові сигнали у такт світлодіодній індикації щохвилини.	Закінчився строк роботи пристрою.	Пристрій працює вже близько 10 років. Чутливість його сенсорів могла знизитися.  Рекомендуємо замінити цей датчик новим.
Зелений, жовтий і червоний світлодіоди одночасно блискають.	Відсутня.	Датчик вирішує, у якій ролі він перейде в режим синхронізації: той, що керує (master), чи той, яким керують (slave).	Індикація вмикається, коли на увімкненому датчику, який не доданий на жоден хаб, тричі було натиснуто кнопку живлення. Індикація триває не довше ніж 10 с.  Датчик переходить у режим синхронізації для налаштування

			<p>мережі датчиків, які зможуть розповсюджувати синхронну тривогу без участі хаба.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
<p>Зелений, жовтий і червоний світлодіоди по черзі загоряються та гаснуть. Потім світлодіоди загоряються й гаснуть у зворотному порядку.</p>	Відсутня.	<p>Після переведення в режим синхронізації датчик вибрав роль того, що керує (master).</p>	<p>Індикація вмикається відразу після того, як датчик визначив свою роль для переходу в режим синхронізації без хаба, і триває до завершення формування мережі пожежних датчиків без хаба.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
<p>Зелений світлодіод блискає кожні 2 секунди.</p>	Відсутня.	<p>Після переведення в режим синхронізації датчик вибрав роль того, яким керують (slave).</p>	<p>Індикація вмикається відразу після того, як датчик визначив свою роль для переходу в режим синхронізації без хаба, і триває до завершення формування мережі пожежних датчиків без хаба.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
<p>Усі світлодіоди одночасно блискають тричі.</p>	Відсутня.	<p>Видалення пристрою з мережі пожежних датчиків і скидання його налаштувань.</p>	<p>Індикація вмикається після одночасного натискання на ввімкненому датчику кнопок живлення та Тест/ Глушіння.</p>

			<p>Якщо датчик додано на хаб, скинути його налаштування в такий спосіб можна лише за відсутністю зв'язку між хабом і датчиком.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Жовтий світлодіод блискає тричі.	Відсутня.	Помилка додавання датчика в режимі синхронізації без хаба.	<p>Індикація з'являється після переведення датчика в режим синхронізації, якщо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• датчик додано на хаб;</li> <li>• до мережі вже додано 50 пожежних датчиків;</li> <li>• slave-датчик знаходиться в зоні дії двох master-датчиків у режимі синхронізації;</li> <li>• сталась інша помилка під час додавання.</li> </ul> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>



Якщо тривога через різке зростання температури/перевищення порогової температури відбувається одночасно з тривогою через перевищення концентрації рівня CO, датчик запустить індикацію першої з тривог.



# Тестування датчиків

## Тестування працездатності



Тестування дає змогу перевірити стан сенсорів датчика. Його можна запустити у два способи: натиснути на **кнопку Тест/Глушіння** датчика та в застосунках Ажах.



Якщо датчик перебуває у стані тривоги, неможливо запустити тестування працездатності.

**Щоб запустити тестування за допомогою кнопки Тест/Глушіння**, затисніть передню панель датчика на 1,5 секунди.

**Щоб запустити тестування в застосунку Ажах:**

1. Запустіть застосунок Ажах.
2. Виберіть хаб, якщо у вас їх кілька або ви користуєтеся PRO-застосунком Ажах.
3. Перейдіть до меню **Пристрої** .
4. Оберіть **FireProtect 2 (Heat/CO)**.
5. Натисніть на іконку шестерні , щоб перейти в налаштування.
6. Натисніть на поле **Тестування працездатності**.

Після запуску тестування червоний світлодіод датчика загоряється та гасне п'ять разів поспіль, потім блимає ще тричі. У такт світлодіодній індикації сирена датчика видає п'ять звукових сигналів, потім ще три триваліші сигнали. Після завершення тестування користувачі отримують у застосунках Ажах сповіщення про стан датчика.

Датчик також сповіщає про результат тестування звуковою та світлодіодною індикаціями. Якщо тестування не пройдене і виявлено несправність, через 3 секунди після запуску тестування датчик запускає індикацію **Виявлено несправність**: жовтий світлодіод загоряється двічі, сирена видає два звукові сигнали в такт світлодіодній індикації.



Тестування працездатності починається не миттєво, але не пізніше ніж через 30 секунд після натискання кнопки **Тест/Глушіння** або запуску через застосунок Ажах.

Щоб припинити тестування працездатності, натисніть на кнопку **Тест/Глушіння** ще раз.





Якщо під час тестування працездатності звукова та світлодіодна індикації відсутні, датчик не можна використовувати. Зверніться до [служби технічної підтримки](#).

## Як тестувати FireProtect 2

### Тестування в місці встановлення

У системі Ажах передбачене тестування для вибору правильного місця встановлення пристроїв. Для FireProtect 2 доступне **тестування рівня сигналу Jeweller**. Воно допомагає визначити рівень і стабільність сигналу в місці встановлення пристрою.

#### Щоб запустити тестування, в застосунку Ажах:


1. Виберіть потрібний хаб, якщо у вас їх кілька або ви користуєтеся [PRO-застосунком Ажах](#).
2. Перейдіть у меню **Пристрої** .
3. Оберіть **FireProtect 2 (Heat/CO)**.
4. Натисніть на іконку шестерні , щоб перейти в налаштування.
5. Виберіть **Тест рівня сигналу Jeweller**.
6. Запустіть і проведіть тестування, користуючись підказками застосунку.




















Тестування запускається не миттєво, але час очікування не перевищує тривалість одного періоду опитування «хаб – пристрій». Значення за початкових налаштувань – 36 секунд. Змінити період опитування пристроїв можна в меню **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**) в налаштуваннях хаба.

# Іконки

Іконки в застосунку показують деякі стани **FireProtect 2**. Щоб переглянути їх:


1. Увійдіть у застосунок Ajax.
2. Виберіть хаб.
3. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Jeweller між датчиком і хабом або ретранслятором радіосигналу. Рекомендовані значення – дві або три поділки.  <a href="#">Дізнатися більше</a>
	Датчик працює від зовнішнього джерела живлення.
	Датчик працює від резервної вбудованої батареї. Під'єднайте зовнішнє живлення.
	Батарея датчика розряджена. Замініть датчик.
	Функція синхронної тривоги пожежних датчиків ввімкнена.  <a href="#">Дізнатися більше</a>
	Датчик працює в режимі <b>Завжди активний</b> .  Іконка наявна постійно. FireProtect 2 завжди активний та реагує на пожежу 24/7, незалежно від режиму охорони системи.  <a href="#">Дізнатися більше</a>
	Датчик працює через <a href="#">ретранслятор радіосигналу</a> .
	Датчик примусово вимкнений.  <a href="#">Дізнатися більше</a>
	Датчик виявив різке зростання температури.
	Датчик виявив перевищення порогової температури.

	Датчик виявив перевищення рівня концентрації CO (чадного газу).
	Датчик зняли з кріпильної панелі SmartBracket або порушили цілісність корпусу пристрою. Перевірте кріплення датчика.
	Сирена датчика сигналізує про тривогу.
	Закінчився строк роботи датчика.  Пристрій працює вже близько 10 років. Чутливість його сенсорів могла знизитися. Рекомендуємо замінити цей датчик на новий.
	Виявлено несправність. Перелік несправностей доступний у <u><a href="#">станах</a></u> датчика.
	У датчику примусово вимкнені події про спрацювання тампера.  <u><a href="#">Дізнатися більше</a></u>
	Датчик не перенесли на новий хаб.  <u><a href="#">Дізнатися більше</a></u>

## Стани

Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Стани **FireProtect 2** можна перевірити в застосунках Ajax:

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

У застосунках Ajax відображаються три температурні параметри FireProtect 2. Перший показує температуру в приміщенні, де встановили датчик, інші два (**Перевищено порогову температуру** та **Різде зростання температури**) – чи є температурні зміни, спричинені пожежею. Значення цих параметрів можуть відрізнитися від температури в приміщенні.

Параметр	Значення
Температура	<p>Температура повітря у приміщенні, де встановлений FireProtect 2. Вимірюється в градусах Цельсія або Фаренгейта, залежно від налаштувань застосунок.</p> <p>У нормальному стані значення температури зображується чорним. За перевищення температури поле забарвлюється червоним.</p>
Рівень сигналу Jeweller	<p>Рівень сигналу Jeweller між FireProtect 2 та хабом (або ретранслятором радіосигналу).</p> <p>Рекомендоване значення – 2–3 поділки.</p>
З'єднання за каналом Jeweller	<p>Стан з'єднання FireProtect 2 з хабом або ретранслятором за каналом Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> – датчик на зв'язку з хабом або ретранслятором. Нормальний стан.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – відсутній зв'язок між датчиком та хабом або ретранслятором. Перевірте підключення датчика.</li> </ul>
ReX	<p>Стан з'єднання між пристроєм і <u>ретранслятором радіосигналу</u>.</p>
Заряд батареї	<p>Рівень заряду резервної батареї пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ОК</b> – резервна батарея датчика має достатній заряд. Нормальний стан.</li> <li>• <b>Батарея розряджена</b> – резервна батарея датчика розряджена.</li> </ul> <p>У разі розрядження батареї користувачі та пульт охоронної компанії отримують відповідне сповіщення.</p> <p>Після сповіщення про розрядження датчик зможе пропрацювати ще місяць у нормальних умовах.</p>



Зовнішнє живлення	<p>Стан під'єднання зовнішнього живлення:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Підключено</b> – датчик під'єднаний до зовнішнього живлення.</li><li>• <b>Вимкнено</b> – зовнішнє живлення відсутнє. Перевірте під'єднання датчика до зовнішнього живлення.</li></ul>
Корпус	<p>Стан тамперів датчика, які реагують на відрив пристрою від поверхні або порушення цілісності корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Відкрито</b> – датчик зняли з кріпильної панелі SmartBracket або порушили цілісність корпусу пристрою. Перевірте кріплення датчика.</li><li>• <b>Зачинено</b> – датчик встановлений на кріпильну панель SmartBracket. Цілісність корпусу та кріпильної панелі не порушені. Нормальний стан.</li></ul> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Перевищено порогову температуру	<p>Стан тривоги через перевищення порогової температури:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ні</b> – нормальний стан, датчик не фіксує перевищення порогової температури.</li><li>• <b>Тривога</b> – датчик зафіксував перевищення порогової температури.</li></ul> <p>Якщо датчик зафіксував перевищення порогової температури, текстове поле забарвиться червоним.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Різде зростання температури	<p>Стан тривоги через різке зростання температури:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ні</b> – нормальний стан, датчик не фіксує різке зростання температури.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тривога</b> – датчик зафіксував різке зростання температури.</li> </ul> <p>Якщо датчик зафіксував різке зростання температури, текстове поле забарвиться червоним.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
<p>Перевищено рівень CO</p>	<p>Рівень концентрації CO (чадного газу) у приміщенні, де встановлений FireProtect 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – рівень концентрації CO в нормі.</li> <li>• <b>Тривога</b> – датчик зафіксував небезпечний рівень концентрації CO.</li> </ul> <p>Якщо датчик зафіксував небезпечний рівень концентрації CO, текстове поле забарвиться червоним.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
<p>Примусове вимкнення</p>	<p>Стан налаштування примусового вимкнення пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у звичайному режимі.</li> <li>• <b>Повністю</b> – датчик повністю виключений з роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. Водночас датчик продовжить працювати автономно та сигналізувати про тривоги за допомогою вбудованого зумера.</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – адміністратор хаба вимкнув сповіщення про тривогу тамперів.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
<p>Прошивка</p>	<p>Версія прошивки FireProtect 2.</p>
<p>Ідентифікатор</p>	<p>Ідентифікатор (серійний номер) FireProtect 2. Також розташований на корпусі датчика</p>

	(під кріпильною панеллю) під QR-кодом та на пакованні.
Пристрій №	Номер шлейфу (зони) FireProtect 2. За цим номером надходять події на пульт моніторингу.

## Налаштування

Щоб змінити налаштування **FireProtect 2**, у застосунку Ajax:

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

Налаштування	Значення
Ім'я	Ім'я датчика. Відображається у переліку пристроїв хаба, текстах SMS і сповіщень у стрічці подій.  Щоб змінити ім'я, натисніть на текстове поле. Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею.
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписаний FireProtect 2.  Назва кімнати відображається в тексті SMS та сповіщень у стрічці подій.  Щоб змінити кімнату, натисніть на поле.
Тривога в разі різкого зростання температури	Коли опція ввімкнена, система здійснює тривогу в разі виявлення датчиком різкого зростання температури.
<b>Активувати сирену</b>	



Якщо перевищено температурний поріг	Коли опція ввімкнена, під'єднані до системи <b><u>сирени Ajax</u></b> активуються в разі виявлення датчиком перевищення порогової температури.
Якщо різко зросла температура	Коли опція ввімкнена, під'єднані до системи <b><u>сирени Ajax</u></b> активуються в разі виявлення датчиком різкого зростання температури.
Якщо зафіксовано CO	Коли опція ввімкнена, під'єднані до системи <b><u>сирени Ajax</u></b> активуються в разі виявлення датчиком небезпечного рівня концентрації чадного газу в повітрі.

#### LED-індикація

Інформувати про наявність зовнішнього живлення	Коли опція ввімкнена, зелений LED-індикатор пристрою постійно світиться, якщо живлення наявне, і блискає раз на хвилину, якщо відсутнє.
Тест рівня сигналу Jeweller	<p>Переводить датчик у режим тестування рівня сигналу Jeweller, що допомагає визначити оптимальне місце встановлення FireProtect 2.</p> <p>Тестування показує рівень сигналу між датчиком і хабом (або ретранслятором) за бездротовим протоколом передавання даних Jeweller.</p> <p>Рекомендоване значення – дві або три поділки.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Тестування працездатності	<p>Запускає тестування працездатності датчика.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Інструкція користувача	Відкриває інструкцію з використання FireProtect 2.
Примусове вимкнення	<p>Дає змогу користувачеві вимкнути датчик, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступні три опції:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – датчик працює у штатному режимі та передає всі події.</li> <li>• <b>Повністю</b> – датчик не виконує команди системи та не бере участь у сценаріях автоматизації, а система ігнорує тривоги й інші сповіщення пристрою. Водночас датчик продовжить працювати автономно та сигналізувати про тривоги за допомогою вбудованого зумера.</li> <li>• <b>Тільки корпус</b> – датчик ігнорує лише сповіщення про спрацювання кнопки тампера пристрою.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Видалити пристрій	Відключає FireProtect 2 від хаба й видаляє його налаштування.

## Вибір місця встановлення



Датчик призначений для встановлення лише всередині приміщень.

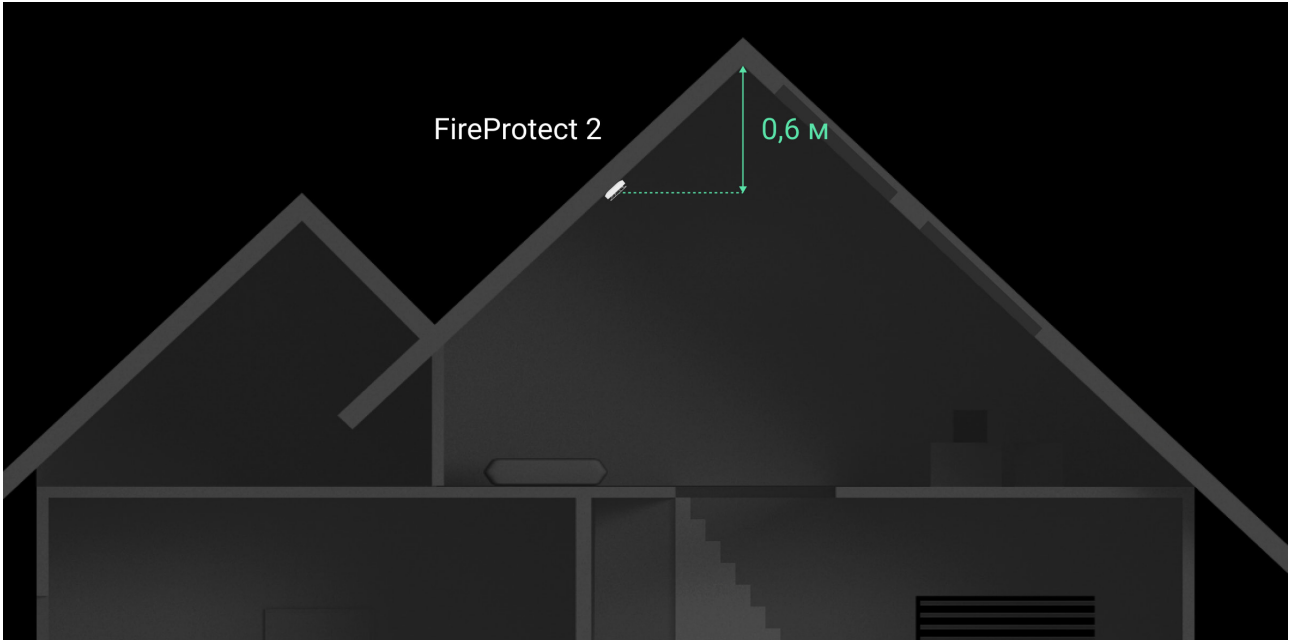
Площа покриття одного FireProtect 2 AC (Heat/CO) – 50–60 м<sup>2</sup> залежно від типу приміщення.

Датчик потрібно встановлювати в кожній кімнаті в центрі стелі. Розміщуйте датчик на відстані 30 см від світильників, люстр і будь-якого іншого декоративного предмета, який може перешкоджати виявленню тривоги.

Якщо на стелі є балки, що виступають на 30 см і більше від рівня стелі, встановлюйте датчик між кожними двома балками. Якщо балки виступають на 30 см і менше, можна встановити датчик на балку в центральній частині стелі.

У холах чи вузьких коридорах встановлюйте датчики на відстані не більше ніж 7,5 м один від одного.

Якщо стеля похила, встановлюйте датчик на відстані 60 см від верхньої точки стелі. Щоб вибрати місце встановлення, проведіть рівну лінію вниз від верхньої точки стелі. Потім проведіть перпендикуляр від цієї лінії до похилої частини стелі. Встановлюйте датчик у цій точці.



Не рекомендуємо встановлювати датчик на стіну. Таке встановлення допустиме, якщо близько розташовані балки або інші перешкоди заважають встановити датчик на стелі. Встановлення на стіну можливе лише у випадку, якщо розташувати датчик на відстані 15–30 см нижче від стелі, але вище від дверних отворів.



Якщо встановлюєте датчик на стіні, переконайтеся, що світлодіоди потрапляють у поле зору користувачів. Тобто FireProtect 2 потрібно встановити догори низом.



Коли вибираєте місце розташування датчика, враховуйте параметри, що впливають на його роботу:

- рівень сигналу Jeweller;
- віддаленість датчика від хаба;
- наявність між пристроями перешкод для проходження радіосигналу: стін, міжповерхових перекриттів, розташованих у приміщенні

габаритних об'єктів.

Враховуйте рекомендації щодо розміщення, коли розробляєте проєкт системи Ajax для об'єкта. Проектувати й установлювати охоронну систему мають професіонали. Перелік рекомендованих партнерів [доступний за посиланням](#).

## Рівень сигналу

Рівень сигналу Jeweller – співвідношення кількості недоставлених або пошкоджених пакетів даних, якими обмінюються хаб і датчик, до очікуваних за визначений проміжок часу. Про рівень сигналу повідомляє іконка  у вкладці **Пристрої** .

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

Перевірте рівень сигналу Jeweller перед монтажем. Якщо сигнал на рівні однієї поділки або відсутній, ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою. У цьому випадку перемістіть пристрій. Зміна місця навіть на 20 сантиметрів може значно поліпшити якість сигналу.

Якщо після переміщення датчик усе одно має низький або нестабільний рівень сигналу, використовуйте [ретранслятор радіосигналу](#).

## Де не можна встановлювати датчик

- Надворі. Це може призвести до виходу датчика з ладу.
- У місцях із низьким або нестабільним рівнем сигналу Jeweller. Це може призвести до втрати зв'язку з датчиком.
- У приміщеннях, де температура або вологість виходять за [межі допустимих](#). Це може призвести до виходу датчика з ладу.

- У місцях зі швидкою циркуляцією повітря. Наприклад, поблизу вентиляторів, вентиляційних отворів, відчинених вікон або дверей. Це може перешкоджати виявленню підвищення температури або рівня CO.
- Навпроти об'єктів, температура яких швидко змінюється. Наприклад, навпроти електричних і газових обігрівачів. Це може призводити до хибних тривог.
- У кутках кімнати. Це може перешкоджати виявленню пожежі.
- У ванних кімнатах, душових або інших приміщеннях, де швидко змінюється температура. Це може призводити до хибних тривог.
- Поблизу освітлювальних приладів, декоративного оздоблення, інших предметів інтер'єру, які можуть заважати циркуляції повітряних мас у приміщенні. Це може перешкоджати виявленню пожежі.
- На поверхнях, які зазвичай тепліші або холодніші, ніж інша частина приміщення. Наприклад, люки на горище. Перепади температур можуть перешкоджати виявленню пожежі.
- У високих чи незручних місцях. У разі використання без додавання на хаб потрібно мати доступ до **кнопки Тест/Глушіння** для приглушення пожежної тривоги та тестування датчика.

## Встановлення



Переконайтеся, що вибрали оптимальне місце розташування і воно відповідає умовам цієї інструкції.



Під час монтажу й експлуатації системи Ajax дотримуйтеся правил та вимог нормативно-правових актів з електробезпеки. Не розбирайте пристрій під напругою та не користуйтеся ним, якщо кабель живлення пошкоджений.

Пристрій має встановлювати лише компетентна особа.

## Щоб встановити датчик:

1. Зніміть кріпильну панель SmartBracket із датчика. Щоб зняти панель, вставте викрутку у відповідний роз'єм та поверніть SmartBracket проти годинникової стрілки.
2. Закріпіть панель SmartBracket на поверхні за допомогою тимчасового кріплення. Встановіть датчик на кріпильну панель SmartBracket. Для цього поверніть датчик за годинниковою стрілкою.
3. Проведіть тестування рівня сигналу Jeweller. Рекомендоване значення — дві або три поділки.



Ми не можемо гарантувати стабільну роботу пристрою, якщо рівень сигналу — одна або нуль поділок. У такому разі перемістіть пристрій. Переміщення навіть на 20 сантиметрів може суттєво поліпшити рівень сигналу. Якщо після цього рівень сигналу все одно низький або нестабільний, скористайтеся ретранслятором радіосигналу.

4. Зніміть датчик з кріплення. Зніміть панель SmartBracket з поверхні.
5. Зніміть захисну кришку з кріпильної панелі. Для цього поверніть захисну кришку проти годинникової стрілки як вказано на схемі нижче.



6. Знеструмте кабель, який буде під'єднувати до датчика. Заведіть кабель зовнішнього живлення через спеціальний отвір у кріпильній

панелі.

7. Зніміть клеми WAGO з кріпильної панелі.
8. Під'єднайте дроти до відповідних клем WAGO: фазу живлення — до **L**, нейтраль — до **N**.
9. Встановіть клеми WAGO в кріпильну панель. Впорядкуйте дроти та встановіть захисну кришку.



10. Закріпіть панель SmartBracket комплектними гвинтами, використовуючи всі точки фіксації. Вибравши інші засоби кріплення, упевніться, що вони не пошкоджують і не деформують кріпильну панель.
11. Встановіть датчик на кріпильну панель SmartBracket.



12. У разі потреби вирівняйте датчик.

13. Увімкніть зовнішнє живлення.



Після встановлення обов'язково проведіть тестування працездатності.

## Дії у разі пожежної тривоги (підвищення температури)



**НІКОЛИ НЕ ІГНОРУЙТЕ ТРИВОГУ!** Завжди припускайте, що тривога справжня, і негайно евакууйтеся з приміщення, навіть якщо маєте сумніви щодо її причини.

1. Не відчиняйте двері, якщо відчуваєте жар або дим за ними. Перевірте інші виходи та скористайтеся альтернативним шляхом евакуації. Завжди зачиняйте за собою двері, коли виходите.



Якщо в кімнату проникнув густий дим, тримайтесь якнайближче до підлоги та виповзайте з приміщення. Якщо маєте змогу, дихайте через вологу тканину або затримайте дихання.

2. Евакууйтеся якомога швидше і не панікуйте. Заощаджуйте час — не пакуйте свої речі. Домовтеся з усіма в приміщенні про місце зустрічі ззовні. Переконайтеся, що всі вийшли.
3. Негайно викликайте пожежну службу або попросіть про це когось поруч. Пам'ятайте, що навіть невелика пожежа може швидко поширюватися, тому не зволікайте. Зателефонуйте до пожежної служби, навіть якщо сигнал тривоги автоматично передається на ПЦС.



**НІКОЛИ** не заходьте у приміщення, охоплене вогнем.

## Дії у разі тривоги через перевищення рівня CO



1. негайно відкрийте всі двері та вікна, щоб провітрити приміщення, якщо це безпечно.



**НІКОЛИ НЕ ІГНОРУЙТЕ ТРИВОГУ!** Коли відчиняєте вікна та двері для провітрювання, рівень CO (чадного газу) може знизитися до безпечного і тривога вимкнеться до прибуття допомоги. Однак таке рішення проблеми може виявитися тимчасовим. Насамперед потрібно виявити джерело чадного газу та полагодити його.

2. Припиніть використовувати та вимкніть усі паливні пристрої, де це можливо.

3. Евакуюйтеся з приміщення, залишивши двері та вікна відчиненими.



**УВАГА:** Завжди евакуюйтеся з приміщення, якщо датчик виявив небезпечний рівень CO й увімкнулася відповідна сирена, навіть якщо причина цього невідома.

4. Якщо у вас болить голова і нудить, негайно зверніться по медичну допомогу. Це можуть бути наслідки отруєння чадним газом, тому повідомте про це лікаря.

5. Зателефонуйте на гарячу лінію постачальника газу або іншого палива. Тримайте номер на видному місці.

6. Не повертайтеся у приміщення, поки не вимкнеться сирена.



Якщо тривогу датчика приглушили **кнопкою Тест/Глушіння** (для рівня CO до 300 ppm), перевірте рівень CO в застосунку Ajax. Також рівень CO можна перевірити повторним натисканням кнопки Тест/Глушіння (якщо повернутись у приміщення безпечно).



Будь-яке дистанційне приглушення тривоги (наприклад, через застосунок Ajax) має проводитися лише в зоні прямої видимості сенсора чадного газу.

7. Не використовуйте повторно паливні або газові прилади, допоки їх не перевірять відповідні спеціалісти.

## Вплив чадного газу

Отруєння чадним газом стаються регулярно: щороку багато людей гине, а ще більше страждає від погіршення стану здоров'я. Чадний газ дуже токсичний, не має кольору, запаху та смаку. Він утворюється під час спалювання таких видів палива: бензин, дизельне паливо, вугілля, нафта, природний/балонний газ, парафін, деревина, деревне вугілля тощо. Чадний газ спричиняє кисневе голодування та швидке ушкодження серця і мозку, оскільки еритроцити в легенях поглинають CO швидше, ніж кисень.

Найпоширеніші причини високого рівня CO в приміщеннях:

- ввімкнені двигуни автомобілів, генератори тощо в закритих приміщеннях (наприклад, у гаражі);
- неправильно або неякісно встановлені прилади для спалювання палива;
- заблоковані або пошкоджені вентиляційні отвори, труби чи димарі;
- герметичність приміщень, у яких встановлені прилади для спалювання палива або каміни;
- погана вентиляція в приміщеннях з портативними газовими/парафіновими обігрівачами.



**ВАЖЛИВО:** Датчик із сенсором чадного газу не замінює належного встановлення, використання й обслуговування приладів, що спалюють паливо, включно з відповідними системами вентиляції та витяжками.

Період впливу CO також важливий. Тривалий вплив низької концентрації CO (наприклад, 150 ppm протягом 90 хвилин) може спричинити ті ж симптоми, що й короткочасний вплив високої концентрації (наприклад, 300 ppm протягом 30 хвилин). Вплив різних концентрацій CO на людей наведений у таблиці нижче.



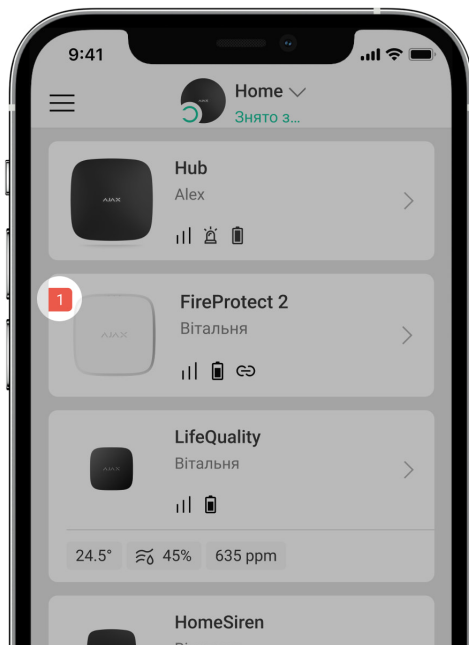
FireProtect 2 не може запобігти хронічним наслідкам впливу чадного газу і не може повністю захистити людей з групи підвищеного ризику.

Концентрація CO в повітрі, ppm	Орієнтовний час впливу та наслідки
35	Максимально допустима концентрація для безперервного впливу протягом 8 годин (згідно з даними Асоціації з охорони праці та здоров'я; OSHA).
150	Легкий головний біль через 1,5 години.
200	Легкий головний біль, втома, запаморочення, нудота через 2–3 години.
400	Головний біль у ділянці лоба через 1–2 години, загроза для життя через 3 години.
800	Запаморочення, нудота та судоми через 45 хвилин. Втрата свідомості через 2 години. Смерть через 2–3 години.
1,600	Головний біль, запаморочення та нудота через 20 хвилин. Смерть через 1 годину.
3,200	Головний біль, запаморочення і нудота через 5–10 хвилин. Смерть через 25–30 хвилин.
6,400	Головний біль, запаморочення і нудота через 1–2 хвилини. Смерть через 10–15 хвилин.
12,800	Смерть через 1–3 хвилини.



Чадний газ сильно дезорієнтує. Тому люди не можуть покликати на допомогу або вийти з приміщення, щоб врятувати своє життя, навіть коли усвідомлюють, що їм погано. Численні випадки отруєння чадним газом свідчать, що першими страждають маленькі діти та домашні тварини.

## Несправності



Якщо система виявляє несправність, на іконці датчика в застосунку Ajax з'являється лічильник несправностей. Усі несправності можна переглянути у станах пристрою — відповідні поля мають червоний колір.

### Несправність відображається, якщо:

- відсутній зв'язок із хабом або ретранслятором радіосигналу;
- відкритий корпус датчика;
- низький рівень заряду резервної батареї;
- закінчився строк роботи пристрою;
- апаратна відмова (один або кілька сенсорів датчика несправні).

## Обслуговування

Датчик має систему самодіагностики та не потребує втручання користувача або інженера монтажу. Рекомендуємо періодично запускати тестування працездатності, щоб ознайомити людей із сигналом тривоги.



Датчики FireProtect 2, додані на хаби Ajax, не потрібно регулярно тестувати. Усі додані пристрої постійно контролюються на випадок можливих несправностей, розряду резервної батареї та сигналів про закінчення строку роботи датчика.

Проте ми рекомендуємо всім користувачам періодично (щомісяця)\* тестувати пристрої FireProtect 2, щоб мешканці будівлі могли ознайомитися з сигналами пожежної тривоги, які генерує система.

*\*Будь ласка, зверніть увагу, що місцеве законодавство може вимагати проводити тестування частіше (наприклад, щотижня).*

Очищайте корпус датчика від пилу, павутиння й інших забруднень, щойно вони з'являтимуться. Використовуйте м'яку суху серветку для догляду за технікою. Не використовуйте для очищення речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники.

Строк роботи датчика становить 10 років. Після закінчення цього строку рекомендуємо замінити датчик на новий, щоб забезпечити безперебійний протипожежний захист приміщення.

Датчик після розрядження резервної батареї потрібно замінити на новий.

## Застереження



Уникайте наведених у таблицях ситуацій, оскільки вони можуть вплинути на надійність **сенсора CO** в короткостроковій або довгостроковій перспективі.

## Ситуації, яких потрібно уникати завжди

Ситуація	Можливі наслідки для характеристик сенсора
Забруднення лужними металами	Значні зміни, якщо датчик забруднений лужними металами, особливо бризками солоної води.
Вплив високих концентрацій базових (лужних) газів	Незворотні зміни під впливом високих концентрацій базових газів, наприклад аміаку. Уникайте тривалого впливу або використання пакувальних матеріалів, які можуть продукувати базові гази.
Вплив летких органічних сполук (ЛОС)	Незворотні зміни через тривалий вплив таких ЛОС: <ul style="list-style-type: none"><li>• стирол (зазвичай використовується у блистерних упаковках та пакувальних лотках);</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\alpha</math>-пінен (міститься в деяких видах друкарських фарб).</li> </ul> <p>Не пакуйте FireProtect 2 у щільно закриту тару, в якій можуть бути ці леткі гази.</p> <p>Надмірний вплив парів спирту чи ацетону на сенсор може призвести до його тимчасової непрацездатності.</p>
Контакт з водою	Зміни через бризки води або занурення датчика у воду.

## Ситуації, яких потрібно уникати за можливості

Ситуація	Можливі наслідки
Вплив парів силікону	Вихід сенсора з ладу через контакт з силіконовим клеєм (герметиком), засобами для догляду за волоссям або силіконовою гумою/пастою.
Утворення конденсату	Блокування шляху дифузії газу або пошкодження чутливої мембрани через вплив великої кількості конденсату протягом тривалого часу всередині чи на поверхні сенсора.
Вплив сірководню або сірчаної кислоти	Корозія компонентів сенсора, що призведе до його пошкодження.
Наявність пилу та масляного туману	Засмічення внутрішньої структури сенсора через занадто високу концентрацію пилу або масляного туману.

## Додаткові застереження щодо встановлення



Для правильної роботи сенсора CO та відповідності характеристикам, наведеним у цій інструкції, в робочому середовищі має бути кисень. Сенсор не працюватиме належно в середовищі з нульовим рівнем кисню.

## Технічні характеристики

[Усі технічні характеристики FireProtect 2 AC \(Heat/CO\)](#)

## 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: у більшості випадків технічні питання можна владнати дистанційно.

### Гарантійні зобов'язання

### Угода користувача

#### **Зв'язатися з технічною підтримкою**

- email
- Telegram
- Номер телефону: 0 (800) 331 911

Email

Підписатися