EN54 Fire Hub Jeweller

Бездротовий прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП) з підтримкою пристроїв для захисту від вторгнення

EN 54-2 · EN 54-4 · EN 54-13 · EN 54-21 · EN 54-25 · 2 GRADE EN 50131

За стандартами галузі — і вимогами сучасності

EN54 Fire Hub Jeweller — це прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП) із сенсорним екраном, створений для керування системою пожежної сигналізації. ППКП легко встановлюється і не вимагає складного технічного обслуговування. Систему можна швидко розгорнути на об'єкті, адже модулі зв'язку вже вбудовані, а з'єднання з усіма пристроями повністю бездротове. Щоб підключити сигналізацію до пульта моніторингу, достатньо скористатися застосунками Ajax. ППКП дає повну інформацію про стан системи і пожежні тривоги: все відображається на великому сенсорному екрані зі зручним інтерфейсом.

ППКП сумісний із пристроями для захисту від вторгнення Grade 2, а також підтримує інтеграцію з пристроями автоматизації та відеоспостереження. Це означає, що одна система здатна забезпечити комплексний захист комерційного або муніципального об'єкта. ППКП підтримує фото- і відеоверифікацію тривог — це дає змогу чітко оцінити ситуацію і відправити допомогу туди, де вона найбільше потрібна.

Переваги Ajax

- Один ППКП — це комплексна безпека об'єкта завдяки підтримці пристроїв для захисту від пожежі, вторгнення, а також пристроїв для автоматизації та відеоспостереження.
- Зручне керування системою через сенсорний екран ППКП та застосунки Ajax, на об'єкті чи дистанційно.
- Повністю бездротове з'єднання з пристроями завдяки власним технологіям зв'язку, що перевершують дротові альтернативи.
- Швидке встановлення без клопоту — без розбирання корпусу чи програмування. Всі необхідні модулі зв'язку вже вбудовані.

Великий сенсорний екран для зручного керування системою

Керування пожежною сигналізацією

Екран ППКП дає змогу авторизованим користувачам:

- скинути пожежну тривогу
- увімкнути або вимкнути сигнал евакуації
- увімкнути або вимкнути вбудований зумер ППКП
- скасувати затримки
- запустити тест індикації

Керування пожежними зонами

Усі точкові сповіщувачі, звукові, світлові та світлозвукові оповіщувачі об'єднані у вкладці **Зони**. Залежно від рівня доступу, користувачі можуть переглядати статус кожного пристрою, вимикати окремі пристрої або запускати тестування.

Звукова та світлодіодна індикація

ППКП має 40 світлодіодних індикаторів для пожежних зон та шість додаткових для відображення загального стану системи: пожежної тривоги, статусу живлення або інформації про несправності. Вбудований зумер гучністю 60 дБ забезпечує звукове оповіщення про події.

Журнал подій

На екрані ППКП є вкладка з журналом, де зафіксовані всі події пожежної сигналізації у хронологічному порядку. Журнал зберігає до 5 000 записів з вичерпними даними, що містять назву пристрою, час та опис події.

Модулі зв’язку: вже вбудовані в ППКП і відповідають стандарту EN 54-25

Зв’язок із пристроями системи

- Радіопротоколи Jeweller, Wings і TurboWings
- Дальність бездротового зв’язку до 1800 м
- Передавання даних візуальної верифікації тривог
- Передавання оновлень прошивки з ППКП на додані пристрої
- Повторне завантаження пакетів даних у разі помилки під час передавання

Зв’язок із сервером та застосунками Ajax

- Ethernet, Wi-Fi та дві SIM-карти 2G/4G (LTE) для доступу до інтернету
- Підключення до чотирьох провайдерів одночасно
- Миттєве автоматичне перемикання між каналами зв’язку
- Пріоритизація каналів зв’язку

Передавання подій на пульт моніторингу

- Протокол SurGard (Contact ID)
- Протокол SIA DC-09 (передавання даних із використанням IP)

Комплексний захист

EN54 Fire Hub Jeweller — це універсальне рішення для побудови повноцінної системи безпеки. ППКП може працювати як суто пожежна сигналізація або як частина інтегрованої системи, що об’єднує пожежну безпеку, захист від вторгнення, автоматизацію і відеоспостереження.

Виявлення пожежі й оповіщення

- Надійне виявлення диму та стрімкого зростання температури
- Звукова та світлодіодна індикація, що відповідає жорстким вимогам стандартів
- Автоматичне керування протипожежним та евакуаційним обладнанням у разі пожежної тривоги
- Керування системою через сенсорний екран ППКП або застосунки Ajax

Інтегрована система

- Одна система об’єднує пожежну безпеку, захист від вторгнення, автоматизацію та відеоспостереження
- Візуальна верифікація тривог для швидкого розпізнавання загроз
- Додаткові можливості завдяки автоматизації
- Повний контроль над усіма пристроями системи через застосунки Ajax для смартфонів і комп’ютерів

Візуальна верифікація тривог

ППКП підтримує фото- та відеоверифікацію тривог за допомогою датчиків Ajax MotionCam і камер відеоспостереження. Об’єднані в одну систему, ці пристрої допомагають швидко оцінити ситуацію на об’єкті і вчасно зреагувати на загрозу. Мінімум зайвих хвилювань і непотрібних виїздів патрулів.

Підтвердження пожежної тривоги

Пожежа | Тривога | Причина виникнення пожежі

Верифікація інших тривог системи

Рух | Тривога | Доказ вторгнення

Швидка та захищена автентифікація

До 200 персональних кодів доступу

Безконтактний доступ завдяки картці Pass або брелоку Tag[1]

Три рівні доступу для користувачів, для відповідальних за пожежну безпеку осіб та адміністраторів

Монтаж та обслуговування без зусиль

- QR-код для легкого додавання в систему
- Встановлення без необхідності розбирати корпус
- Введення в експлуатацію та обслуговування за допомогою застосунків Ajax
- Дистанційний доступ та контроль для більшої інформованості
- Миттєві сповіщення про несправності та необхідність обслуговування
- Заміна резервної батареї без вимкнення ППКП
- Автоматична синхронізація з пультом моніторингу

Стійкість до саботажу

- Тривога тампера для сповіщення про спробу зняти пристрій з кріплення
- Автентифікація пристрою для захисту від підміни
- Радіочастотний гопінг для запобігання глушінню
- Виявлення втрати зв’язку між ППКП та пристроями системи за 36 с
- Регулярні опитування для визначення поточного стану пристроїв системи
- Шифрування даних упродовж усього циклу передавання

Відповідність стандартам

EN 54-2
EN 54-4
EN 54-13
EN 54-21
EN 54-25
EN 50131 (Grade 2)

Сумісність із пристроями Ajax

Детальна інформація доступна за QR-кодом або посиланням:

ajax.systems/ua/tools/devices-compatibility/

Зв’язок із пристроями Ajax

Технології зв’язку Jeweller, Wings та TurboWings

Дальність зв’язку
1 800 м
5 900 футів
За відсутності перешкод.

Діапазони частот
866,0–866,5 МГц
868,0–868,6 МГц
868,7–869,2 МГц
905,0–926,5 МГц
915,85–926,5 МГц
921,0–922,0 МГц
Залежить від регіону продажу.

Модуляція радіосигналу
GFSK

Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP)
≤ 20 мВт

Інтервал опитування
12–300 с
Налаштовується PRO або користувачем із правами адміністратора в застосунках Ajax.

Канали зв’язку

Ethernet
роз’єм 8P8C
до 100 Мб/с.

Стільниковий зв’язок
2 слоти для micro-SIM
- 2G
  GSM900/DCS1800 (B3/B8)
- 4G (LTE)
  FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

Wi-Fi
Модуль 802.11 b/g/n
до 72 Мбіт/с.

Автоматичне перемикання між каналами зв’язку
- миттєво між Ethernet та стільниковим зв’язком
- миттєво між мережами 4G (LTE) та 2G однієї SIM-картки
- до 4 хвилин між SIM-картами

Пріоритетність каналів зв’язку
1. Ethernet
2. Wi-Fi
3. Стільниковий зв’язок
Канали зв’язку працюють паралельно для посиленої надійності системи. Більшість даних передається через Ethernet.

Можливості

Пристрої Ajax
до 200
- Бездротові пристрої у будь-якій конфігурації
- До 5 ретрансляторів
- До 10 сирен або клавіатур із вбудованим зумером

Пожежні зони
до 40

Користувачі
до 200

Групи охорони
до 25

Кімнати
до 80

Сценарії автоматизації
до 64

Камери або відеореєстратори
- до 36 відеореєстраторів Ajax NVR
- до 224 камер Ajax, під’єднаних через Ajax NVR
- до 492 автономних камер

Журнал подій
до 5 000 подій
Події зберігаються в енергонезалежній вбудованій флешпам’яті

Дисплей

Тип
IPS, ємнісний сенсорний екран

Діагональ
10.1"

Роздільна здатність
1024 × 600 пікселів

Строк роботи підсвічування
50 000 годин
Гарантовано, якщо яскравість підсвічування встановлена на рівні 80%. Налаштування підсвічування можна змінити вручну за допомогою меню налаштувань на дисплеї ППКП.

Мова інтерфейсу
Англійська (за початкових налаштувань)
Можна змінити вручну за допомогою меню налаштувань на дисплеї ППКП або в застосунках Ajax.

Релейні виходи

Вихід 1
NC (нормально замкнений)
Для оповіщення охоронної компанії у разі несправності в системі.

Вихід 2
NO (нормально розімкнений)
Для оповіщення охоронної компанії у разі пожежної тривоги в системі.

Режим роботи
бістабільний

Зовнішнє джерело живлення
10–30 В⎓
Реле не подає додаткове живлення на під’єднані до нього пристрої.

Споживання
до 60 Вт
У режимі очікування.

Максимальне резистивне навантаження
до 2 А за 30 В⎓

Живлення

Основне живлення
110–240 V~, 50/60 Hz

Резервне живлення
Li-ion батарея 7,4 В⎓
ємністю 5 або 10 А·год
Модель батареї:
EN54 Internal Battery (24h)
або EN54 Internal Battery (72h).
Батареї продаються окремо.

Час роботи від батареї
від 24 до 72 годин
Залежить від моделі батареї.
Батареї продаються окремо.

Автентифікація користувачів

Безконтактний доступ[1]
Картка Pass і брелок Tag
(до 200 пристроїв)
DESFire® EV1, EV2
ISO14443-A (13.56 MHz).

Коди доступу
до 200 персональних кодів для зареєстрованих користувачів
до 200 персональних кодів для незареєстрованих користувачів

Коди примусу
до 200 персональних кодів

Корпус

Колір
білий, чорний

Розміри
263 × 223 × 54 мм
10,35" × 8,78" × 2,11"

Вага
1,526 г
3.36 фунта

Рейтинг горючості
UL 94 V-0

Тривога тампера

Встановлення

Діапазон робочої температури
від –10 °C до +40 °C
від 14 °F до 104 °F

Допустима вологість
до 75%

Клас захисту
IP20

Комплектація

EN54 Fire Hub Jeweller
Кріпильна панель SmartBracket
Монтажний комплект
Кабель Ethernet
Спеціальний інструмент (ключ)
Коротка інструкція

[1] Безконтактна автентифікація буде доступна з наступними оновленнями прошивки ППКП.

Детальна інформація доступна за QR-кодом або посиланням:

ajax.systems/support/devices/en54-fire-hub-jeweller

support@ajax.systems
@AjaxSystemsSupport_Bot
ajax.systems