

Проводовий модуль (вхідний) для системи безпеки U-PROX

Зміст

- Опис
 - Попередження про безпеку
 - Застосування для налаштування
 - Опис та принцип роботи
 - Функціональні елементи пристрою
 - Технічні характеристики
 - Інструкції з встановлення
 - 7.1 Підготовка місця встановлення
 - 7.2 Монтаж Wireport
 - 7.3 Підключення проводки та з'єднання
 - Експлуатація та налаштування
 - 8.1 Реєстрація пристрою та сполучення
 - 8.2 Тестування та конфігурація
 - Обслуговування та сервіс
 - Відповідність стандартам та гарантія
 - Комплектація
-

1. Вступ

Модуль U-PROX Wireport — це бездротовий модуль із трьома входами, призначений для підключення проводового обладнання (такого як детектори та інфрачервоні бар'єри) до бездротової панелі управління U-PROX. Він забезпечує контрольований вихід живлення 3 В та може бути інтегрований до детекторів для підвищення функціональності системи. Модуль керується за допомогою мобільного додатку U-PROX Installer.

Для технічної підтримки зверніться:

Телефон: +38(091)481-01-69

Е-пошта: support@u-prox.systems

2. Попередження про безпеку

Безпека батарей:

Цей пристрій працює від трьох попередньо встановлених літієвих батарей CR123A (по 1500 mAh кожна) з терміном служби до 5 років (за умови, що два проводових детектори споживають 24 μ A у режимі очікування). Заміна батарей на несанкціонований тип може призвести до пожежі або вибуху. Завжди утилізуйте використані батареї згідно з місцевими нормативами.

Заходи безпеки при встановленні:

Встановлюйте Wireport лише тоді, коли джерело живлення відключено. Дотримуйтесь всіх норм електробезпеки та протипожежних стандартів під час монтажу та обслуговування.

Обробка:

Не розбирайте або модифікуйте пристрій. Переконайтеся, що всі з'єднання надійні та дотримуйтесь наданих інструкцій.

3. Застосування для налаштування

Модуль U-PROX Wireport безперешкодно інтегрується у систему безпеки U-PROX та може бути налаштований за допомогою:

- **Мобільного додатку U-PROX Installer:** Швидко налаштовуйте та регулюйте параметри входів і виходів живлення безпосередньо зі свого мобільного пристрою.
- **Веб-порталу Installer:** Для комплексної конфігурації та віддаленого моніторингу використовуйте веб-портал U-PROX Installer.

4. Опис та принцип роботи

Модуль U-PROX Wireport виступає мостом між проводовими детекторами та бездротовою панеллю управління U-PROX. Він перетворює сигнали від проводового обладнання на бездротові дані, які передаються через захищений інтерфейс ISM-діапазону. Крім того, він забезпечує регульований вихід живлення 3 В для підключених пристроїв та має систему резервного живлення на базі батарей CR123A. Пристрій підтримує захищений двосторонній зв'язок із виявленням саботажу, що забезпечує надійну роботу навіть при відключенні електроенергії.

Підсилювач сигналу автоматично визначає, які пристрої потребують ретрансляції. Інтелектуальні алгоритми координують оптимальний маршрут передачі даних між підсилювачами та центром безпеки. Пристрій також підтримує передачу зображень з датчиків руху, оснащених вбудованою камерою U-PROX PIR Cam.

Модуль має вбудовану батарею ємністю 2500 mAh і може працювати до 36 годин без основного живлення. Встановлюється в приміщенні і працює виключно з системою безпеки U-PROX.

5. Функціональні елементи пристрою



Батарею не можна заряджати при температурах нижче 10°C; переконайтеся, що адаптер живлення підключено.

6. Технічні характеристики

Живлення та резервне живлення:

- Працює від постійного струму 10.8–13.8 В.
- Резервне живлення забезпечується двома батареями ємністю 2500 mAh, що підтримують роботу до 10 годин (при споживанні 15 мА кожним із 8 провідних детекторів).

Бездротовий зв'язок:

- Інтерфейс: ISM-діапазон із кількома каналами.
- **Частота (ITU Регіон 1):** 868.0–868.6 МГц; (Регіон 3): 916.5–917 МГц.
- Смуга пропускання: 100 кГц; Максимальна потужність: 20 мВт; Дальність: до 4800 м (при прямій видимості).
- Безпека: Захищений двосторонній зв'язок із 256-бітним ключем шифрування та виявленням саботажу.

Робоча температура: від -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$

Розміри та вага:

- 89.7 x 38.8 x 20.5 мм; вага: 0.34 кг

Вихід живлення: Контрольований вихід 3 В, розрахований на максимальне навантаження 50 мА.

Входи: Три входи з маркуванням ALM1, ALM2 (для сигналів тривоги) та TMP (для антивандального перемикача).

Екологічні та безпекові характеристики:

- Допустима вологість: до 75%
- Клас навколишнього середовища: II (згідно з EN 50131-1)
- Клас безпеки: 2
- Колір корпусу: Білий

7. Інструкції з встановлення

7.1 Підготовка місця встановлення

Місце: Встановіть Wireport у приміщенні в зоні зі стабільними умовами навколишнього середовища.

Зауваження: Переконайтеся, що розташування модуля дозволяє зручно прокласти кабелі від датчиків і що бездротовий зв'язок не заважається.

7.2 Монтаж Wireport

Підготовка поверхні: Переконайтеся, що поверхня для встановлення чиста, рівна та підходить для монтажу.

Монтаж: Надійно прикріпіть пластину пристрою до стіни або шафи за допомогою відповідного монтажного обладнання (див. комплект для монтажу та посібник

швидкого старту). Зафіксуйте пристрій фіксуючим гвинтом.

Надійність з'єднань: Переконайтеся, що антена правильно орієнтована, а клемний блок доступний для підключення проводки.

7.3 Підключення проводки та з'єднання

Підключення проводового обладнання: Прокладіть кабелі від проводових детекторів через клемний блок. Переконайтеся, що з'єднання для ALM1, ALM2 та TMR виконані згідно з проектом системи.

Підключення живлення: Навіть якщо модуль працює на батарейному живленні, переконайтеся, що будь-яке зовнішнє джерело живлення (якщо застосовується) відповідає специфікації 3 В, 50 мА.

8. Експлуатація та налаштування

8.1 Реєстрація пристрою та сполучення

Запустіть додаток U-PROX Installer або увійдіть через веб-портал, використовуючи облікові дані інсталятора.

- **Реєстрація пристрою:** Дотримуйтесь покрокових інструкцій для додавання Wireport до системи безпеки U-PROX. Тримайте модуль у рекомендованому діапазоні (близько 1 м) від панелі управління під час реєстрації.
- **Підтвердження:** Світловий індикатор підтвердить успішну реєстрацію.

8.2 Тестування та конфігурація

Тест зв'язку: Використовуйте додаток U-PROX Installer для проведення тесту зв'язку. Світловий індикатор відобразить якість сигналу.

- **Контроль вихідних сигналів:** Перевірте контрольований вихід 3 В, щоб переконатися, що підключені пристрої працюють коректно.

Конфігурація: Налаштуйте параметри для проводових входів та виходу живлення за допомогою додатку U-PROX Installer.

9. Обслуговування та сервіс

Очищення:

Регулярно очищуйте пластину пристрою, антену та клемний блок за допомогою м'якої сухої тканини, щоб уникнути накопичення пилу.

Заміна батарей:

Заміщуйте батареї CR123A лише на затверджені моделі. Дотримуйтесь відповідних правил безпеки та місцевих норм утилізації використаних батарей.

Вирішення несправностей:

Якщо модуль не встановлює зв'язок або не забезпечує живлення підключених пристроїв, перевірте всі з'єднання проводки, стан батарей та зверніться до діагностичних функцій у додатку U-PROX Installer.

10. Відповідність стандартам та гарантія

Відповідність стандартам:

Модуль U-PROX Wireport відповідає Директиві про радіообладнання 2014/53/EU та Директиві 2011/65/EU (RoHS). Оригінальну декларацію відповідності можна знайти на веб-сайті U-PROX у розділі сертифікатів.

Гарантія:

Гарантія на пристрої U-PROX (за винятком батарей) дійсна протягом двох років від дати покупки. Якщо виникнуть проблеми, зверніться за адресою support@u-prox.systems; можливе віддалене вирішення несправностей.

11. Комплектація

Комплект поставки включає:

- Модуль U-PROX Wireport
- Три батареї CR123A (встановлені за замовчуванням)
- Посібник швидкого старту