

Посібник користувача Multiplexer U-PROX

Проводовий модуль інтеграції сигналізації 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 Multiplexer
 - 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

Multiplexer U-PROX — це бездротовий модуль, призначений для інтеграції проводових пристроїв — таких як датчики, інфрачервоні бар'єри, газові детектори та проводові сирени — у систему безпеки U-PROX. Завдяки наявності двох резервних Li-Ion батарей та кількох виходів живлення, Multiplexer забезпечує надійну роботу навіть при відключенні електроенергії. Цей модуль призначений для встановлення в приміщенні і керується через мобільний додаток 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 містить дві попередньо встановлені літієві батареї 18650. Заміна цих батарей на несанкціонований тип може призвести до пожежі або вибуху. Завжди утилізуйте використані батареї відповідно до місцевих нормативів.

Заходи безпеки при встановленні:

Переконайтеся, що Multiplexer встановлено з вимкненим живленням. Дотримуйтесь усіх відповідних норм електробезпеки та протипожежних стандартів під час встановлення та обслуговування.

Обслуговування:

Не розбирайте або модифікуйте пристрій. Дотримуйтесь наданих інструкцій, щоб уникнути пошкодження чутливих компонентів або порушення безпеки системи.

3. Застосування для налаштування

Multiplexer U-PROX повністю інтегрований із системою безпеки U-PROX. Налаштовуйте його роботу та контролюйте його стан за допомогою:

- **Мобільного додатку U-PROX Installer:** Налаштовуйте, тестуйте та контролюйте Multiplexer разом з іншими компонентами системи безпосередньо зі свого мобільного пристрою.
- **Веб-порталу Installer:** Для розширеної конфігурації та віддаленого моніторингу використовуйте веб-портал U-PROX Installer.

4. Опис та принцип роботи

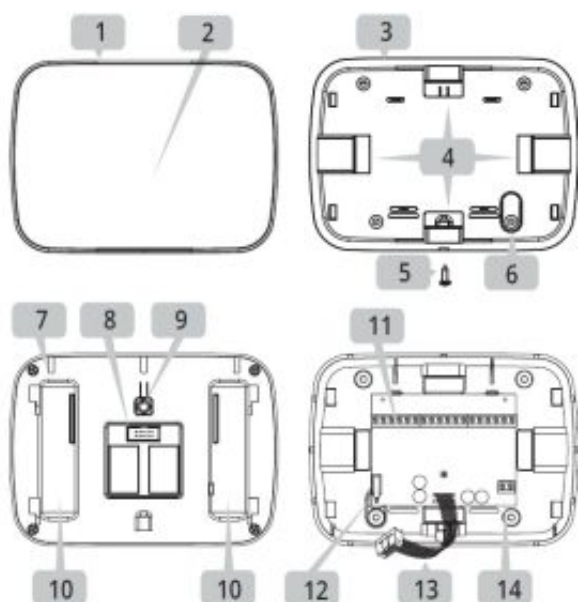
Multiplexer U-PROX забезпечує інтеграцію проводових пристроїв з бездротовою панеллю управління U-PROX. Він перетворює сигнали від проводових детекторів та сенсорів у бездротові дані, які передаються через захищений інтерфейс ISM-діапазону. Пристрій також забезпечує виходи живлення для підключеного проводового обладнання та має резервне живлення від вбудованих Li-Ion батарей для безперервної роботи під час відключення електроенергії.

Multiplexer автоматично визначає, які пристрої потребують ретрансляції. Інтелектуальні алгоритми координують найбільш оптимальний маршрут передачі

даних між підсилювачами та центром безпеки. Пристрій також підтримує передачу зображень з датчиків руху, оснащених вбудованою камерою U-PROX PIR Cam.

Він має вбудовану батарею ємністю 2500 mAh і може працювати до 36 годин у випадку відсутності основного живлення. Пристрій встановлюється в приміщенні і працює виключно з системою безпеки U-PROX.

5. Функціональні елементи пристрою



1. **Корпус пристрою:** Основний корпус, в якому розташовано всі компоненти.
2. **Світловий індикатор:** Відображає стан роботи та сигнали зв'язку.
3. **Задня кришка корпусу:** Забезпечує доступ до внутрішніх компонентів.
4. **Кабельний канал:** Організовано прокладає кабелі від пристрою.
5. **Фіксуючий гвинт:** Фіксує задню кришку корпусу.
6. **Антивандальний перемикач:** Контролює спроби несанкціонованого доступу.
7. **Верхня частина (задній вигляд):** Відображає внутрішні з'єднання проводки.
8. **Конектор:** Для підключення до проводкової мережі системи.
9. **Кнопка вмикання/вимикання:** Увімкнення або вимикання пристрою.
10. **Відсік для батарей:** Розташовує дві батареї 18650.
11. **Нижня панель:** Формує нижню частину корпусу пристрою.
12. **Антивандальний перемикач (додатковий):** Забезпечує додатковий захист від відкриття

корпусу.

13. **Конектор нижньої панелі:** З'єднує нижню панель з основною платою.
14. **Конектор живлення:** Для підключення до зовнішнього джерела живлення.

6. Технічні характеристики

Живлення та резервне живлення:

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

Бездротовий зв'язок:

- Інтерфейс: ISM-діапазон з кількома каналами.
- **Частота (ITU Region 1):** від 868.0 до 868.6 МГц; (Region 3): від 916.5 до 917 МГц