

Посібник користувача U-PROX WDC Plus

Бездротовий магнітний контактний датчик з регульованою кутовою сигналізацією та виявленням розбиття скла

Модель WDC Plus підтримує розширений набір функцій, зокрема інтеграцію з ролетами, використання як у приміщенні, так і на відкритому повітрі, оновлення по повітрю (OTA), вибір із трьох кольорів корпусу та активацію охоронного режиму в трансляційному форматі. Вона повністю сумісна з системою безпеки U-PROX.

Зміст

1. Вступ
2. Попередження про безпеку
3. Застосування для налаштування
4. Опис та принцип роботи
5. Функціональні елементи пристрою
6. Технічні характеристики
7. Інструкції з встановлення
 1. 7.1 Вибір місця встановлення
 2. 7.2 Кріплення та регулювання кута
 3. 7.3 Підключення зовнішніх компонентів
8. Робота та налаштування
 1. 8.1 Реєстрація пристрою
 2. 8.2 Тестування та конфігурація
9. Обслуговування та сервіс
10. Відповідність стандартам та гарантія
11. Комплектація
12. Характеристики та додаткові функції

1. Вступ

U-PROX WDC Uni — це бездротовий магнітний контактний датчик, призначений для моніторингу стану відкриття/закриття дверей, вікон та інших подібних конструктивних елементів. На додаток до стандартного виявлення, яке забезпечує WDC Plus, модель інтегрує функцію виявлення розбиття скла, що дозволяє виявляти як спроби

проникнення, так і потенційні випадки розбиття скла.

Для технічної підтримки, будь ласка, телефонуйте +38(091)481-01-69 або надсилайте електронного листа на support@u-prox.systems.

2. Попередження про безпеку

Батарейна та електрична безпека:

Цей пристрій працює від вбудованої літієвої батареї CR123A. Заміна батареї на невірний тип може призвести до пожежі або вибуху. Використані батареї утилізуйте згідно з місцевими нормативами. Завжди встановлюйте та обслуговуйте датчик з вимкненим живленням.

Встановлення та експлуатація:

Не розбирайте пристрій або його блок живлення під час роботи. Дотримуйтесь усіх правил електричної та протипожежної безпеки під час встановлення та обслуговування.

3. Застосування для налаштування

U-PROX WDC Uni бездоганно інтегрується в систему безпеки U-PROX. Налаштовуйте та контролюйте його роботу за допомогою:

- **Мобільний додаток U-PROX Installer:** Для швидкого налаштування, тестування, калібрування та конфігурації.
- **Веб-портал Installer:** Для комплексної віддаленої конфігурації за адресою <https://web-security.u-prox.systems/>.

4. Опис та принцип роботи

U-PROX WDC Plus — це магнітний контактний датчик, який виявляє відкриття дверей або вікон за допомогою вбудованого реле. При виявленні відкриття або зсуву, він надсилає зашифроване сповіщення про тривогу до центральної панелі управління U-PROX за допомогою двостороннього бездротового інтерфейсу ISM-діапазону.

Модель Plus розширює стандартну функціональність, інтегруючи функцію виявлення розбиття скла. У цьому режимі датчик також контролює вібрації або акустичні сигнали, пов'язані з розбиттям скла, попереджаючи систему про потенційні спроби несанкціонованого проникнення. Завдяки можливості регулювання кута сигналізації, WDC Uni ідеально підходить для встановлення у випадках, коли стандартне

горизонтальне кріплення є недоцільним.

5. Функціональні елементи пристрою

Датчик складається з наступних компонентів:

- **Нижня панель корпусу магніту**
- **Кришка корпусу магніту**
- **Неодимовий магніт**
- **Нижня панель корпусу датчика**
- **Верхня кришка корпусу датчика з капсулою пристрою**
- **Маркери положення магніту**
- **Індикатор LED** – відображає стан пристрою, включаючи налаштування сигналізації та стан виявлення розбиття скла
- **Захисна пластикова плита для плати пристрою**
- **Антивандальний контакт**
- **Конектор для зовнішнього датчика/LED:**
 - LD контакт (+ LED, червоний)
 - GND контакт (заземлення, синій)
 - DC контакт (реле, жовтий)
- **Кнопка увімкнення/вимкнення**
- **Батарея CR123A (встановлена за замовчуванням)**
- **Зовнішній датчик (реле)**
- **Зовнішній LED (за бажанням)**
- **Механізм регулювання кута** – унікальний для цієї моделі, що дозволяє встановити датчик під нестандартним кутом.
- **Компонент виявлення розбиття скла** – інтегрований для виявлення вібрацій та акустичних сигналів, що супроводжують розбиття скла.

6. Технічні характеристики

Живлення: 3V, літієва батарея CR123A з терміном служби до 5 років.

Бездротовий зв'язок:

- **Інтерфейс:** Бездротовий інтерфейс ISM-діапазону з кількома каналами
- **ITU Region 1 (ЄС, UA):** 868.0...868.6 МГц, смуга пропускання 100 кГц, максимальна потужність 20 мВт, до 4800 м (пряма видимість)
- **ITU Region 3 (AU):** 916.5...917 МГц, смуга пропускання 100 кГц, максимальна потужність 20 мВт, до 4800 м (пряма видимість)
- **Безпечний двосторонній зв'язок з 256-бітним шифруванням та виявленням**

саботажу (джемінгу)

Робоча температура: -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$

Екологічні умови: Допустима вологість до 95%; Кліматичний клас III (EN 50131-1)

Розміри та вага: Приблизно 85 x 20,9 x 20,4 мм (датчик); вага: 66 грамів; магніт: 85 x 11 x 6 мм

Захист: Клас захисту IP55

Додаткові функції: Вбудований температурний сенсор, автоматичне оновлення OTA, три доступних кольори корпусу, регульована кутова сигналізація та інтегроване виявлення розбиття скла.

7. Інструкції з встановлення

7.1 Вибір місця встановлення

Уникайте зон з високою вологістю, екстремальними температурами або сильними радіоперешкодами. Для оптимальної роботи:

- Переконайтеся, що датчик знаходиться в межах 1 метра від центру безпеки під час реєстрації.
- Виберіть місце, де поле зору датчика охоплює двері, вікна або ролету.
- Використовуйте додаток U-PROX Installer для перевірки сили сигналу та підтвердження, що місце встановлення оптимальне як для виявлення контакту, так і для виявлення розбиття скла.

7.2 Кріплення та регулювання кута

Цей датчик підтримує як вертикальне, так і горизонтальне кріплення. Його унікальний механізм регулювання кута дозволяє оптимально налаштувати його навіть при встановленні під кутом.

1. **Встановіть магніт:** Надійно закріпіть магніт у вибраному місці (наприклад, на дверях, рамі вікна або ролеті) за допомогою наданого монтажного комплекту або клеючої стрічки.
2. **Закріпіть основу датчика:** Прикріпіть нижню панель датчика до поверхні за допомогою гвинтів або двосторонньої клеючої стрічки. Переконайтеся, що поверхня чиста та суха.
3. **Відрегулюйте кут:** Перед фіксацією датчика відрегулюйте його кут за допомогою вбудованого механізму. Це регулювання не лише оптимізує

виявлення контакту, але й калібрує сенсор виявлення розбиття скла.

4. **Встановіть датчик:** Вставте датчик у основу та переконайтеся, що антивандальний контакт правильно зафіксований (індикатор LED миготить для підтвердження правильного закріплення).

7.3 Підключення зовнішніх компонентів

Якщо потрібні додаткові зовнішні компоненти (наприклад, зовнішній LED для візуального підтвердження), підключіть їх до dedicat