

Посібник користувача U-PROX Valve

Версія: UA.0.008 | Дата випуску: 03.2024

Зміст

- Опис
- Особливості
- Функціональні частини
- Встановлення та монтаж
- Реєстрація та конфігурація
- Сумісність
- Експлуатація
- Заміна батарей
- Гарантія
- Контакт виробника

Опис

Клапан U-PROX — це бездротовий пристрій управління, розроблений для моторизованих клапанів, що використовуються в системах водопостачання, зрошуванні та подібних застосуваннях. Він дозволяє дистанційно відкривати та закривати клапан, забезпечуючи елегантне та зручне рішення для зовнішнього керування пристроєм. Пристрій зв'язується з панеллю безпеки U-PROX MPX за допомогою захищеного двостороннього бездротового інтерфейсу ISM.

УВАГА: РИЗИК ВИБУХУ, ЯКЩО БАТАРЕЇ ЗАМІНЯЮТЬ НА НЕВІРНИЙ ТИП.
Використані батареї утилізуйте згідно з національними нормативами.

Клапан U-PROX налаштовується за допомогою мобільного додатку U-PROX Installer і сумісний лише із системою U-PROX MPX.

Особливості

- Бездротовий зв'язок:** Частота: 868.0–868.6 МГц із кількома каналами для резервування; Дальність: До 2000 м на відкритій місцевості; Максимальна потужність виходу: До 20 мВт (доступно три рівня потужності).
- Функціональність управління:** Дозволяє як відкривати, так і закривати

моторизовані клапани; Виявляє та відображає несправності у роботі клапана та втрату з'єднання.

- **Живлення:** Працює на двох літійових батареях CR123A (3 В) із терміном служби до 3 років; Додатковий вихід 12 В доступний через вбудований конектор (довжина кабелю до 2 м).
- **Конструкція:** Доступний у двох кольорах (білий та чорний) із простим і зручним монтажем.
- **Робоча температура:** Від -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$.
- **Споживання радіоелементів:** У режимі очікування: $\leq 5\text{ }\mu\text{A}$; Під час перемикання клапана: $\leq 600\text{ mA}$ (максимум).
- **Зв'язок:** Захищений двосторонній зв'язок із використанням 256-бітного ключа шифрування.
- **Гарантія:** 2 роки від дати продажу.

Функціональні частини

1. **Корпус пристрою:** Основний корпус, доступний у білому або чорному кольорі.
2. **Індикатор LED:** Забезпечує візуальний зворотний зв'язок щодо стану пристрою (див. «Індикація LED» у розділі Експлуатація).
3. **Батареї:** Дві батареї CR123A встановлені у комплекті.
4. **Антивандальний контакт:** Вказує на несанкціонований доступ до пристрою.
5. **Кнопка увімкнення/вимкнення:** Використовується для вмикання та вимикання пристрою.
6. **Конектор для клапана:** Клемний блок для підключення моторизованого клапана.

Встановлення та монтаж

Вибір місця встановлення

Виберіть приміщення з контрольованою температурою (від -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$) та низькою вологістю. Уникайте зон із високими радіоперешкодами або об'єктами (наприклад, метал, дзеркала), які можуть послабити або блокувати сигнал. Розташуйте пристрій щонайменше на 1 м від центру безпеки.

Зняття пристрою з кріплення

Використовуйте пластикову картку для обережного звільнення пристрою з монтажного кронштейна.

Монтаж пристрою

Встановіть монтажний кронштейн за допомогою наданих гвинтів та дюбелів. Прикріпіть клапан U-PROX до кронштейна, просуваючи його вниз, поки антивандальний контакт не зафіксується (індикатор LED миготить для підтвердження правильного встановлення).

Підключення електроклапана

Для керування електромагнітним клапаном використовуйте наступні контакти виходу реле:

- **12VOff** – подача сигналу на цей контакт закриває клапан.
- **12VOn** – подача сигналу на цей контакт відкриває клапан.
- **COM** – загальний (спільний) контакт.

Реєстрація та конфігурація

Клапан U-PROX налаштовується за допомогою мобільного додатку U-PROX Installer і сумісний лише із системою U-PROX MPX.

Сумісність

Клапан U-PROX сумісний виключно з системою U-PROX MPX та інтегрується з пристроями керування та розширення сигналу, такими як **MP WiFi Center, MP Center, MPX G, MPX L, MPX LE, Extender**.