

Модуль розширення реле

U-PROX RM

Посібник з встановлення та експлуатації

Права та їх захист

Всі права на цей документ належать Товариству з обмеженою відповідальністю Integrated Technical Vision.

Торговельні марки

ITV® та U-PROX® є зареєстрованими торговельними марками Товариства з обмеженою відповідальністю Integrated Technical Vision.

Про цей документ

Цей посібник з експлуатації описує процедуру встановлення, підключення та експлуатації модуля розширення реле U-PROX RM для контролера ліфтів системи контролю доступу U-PROX IC E. Перед монтажем модуля уважно ознайомтеся з цим посібником.

Характеристики та параметри модуля наведені у розділі **Технічні характеристики**. Розділ **Терміни** пояснює використовувану в цьому документі термінологію.

Зовнішній вигляд модуля реле, а також опис його контактів і режимів роботи наведено в розділі **Опис та експлуатація**. Процедура встановлення та конфігурації описана в розділі **Експлуатаційна процедура з пристроєм**.

Увага! Перед встановленням і підключенням пристрою уважно вивчіть цей посібник. Монтаж і підключення модуля дозволені лише особам або організаціям, уповноваженим виробником.

Навчання та технічна підтримка

Курси з навчання щодо встановлення та використання обладнання для контролю доступу проводяться Товариством з обмеженою відповідальністю Integrated Technical Vision. Для отримання додаткової інформації звертайтеся за телефоном та електронною поштою, вказаними нижче.

Телефон: +38 (091) 481-01-69

Е-пошта: support@u-prox.systems

Telegram: https://t.me/u_prox_support_bot

Ця підтримка призначена для навчених спеціалістів. Кінцевим користувачам продукції Товариства з обмеженою відповідальністю Integrated Technical Vision слід звертатися до своїх дилерів або монтажників перед тим, як безпосередньо контактувати з виробником.

Технічну інформацію можна знайти на веб-сайті: www.u-prox.systems

Сертифікація

Товариство з обмеженою відповідальністю Integrated Technical Vision засвідчує, що U-PROX RM відповідає Директиві про електромагнітну сумісність 2014/30/EU та директиві RoHS 2011/65/EU. Оригінальна декларація відповідності доступна на веб-сайті у розділі «Сертифікати».

Зміст

- Опис пристрою
- Призначення пристрою
- Технічні характеристики
- Терміни
- Опис та експлуатація
- Огляд контролюючого пристрою
- Функція контактів і перемикачів модуля
- Індикація LED модуля
- Експлуатація модуля
- Режим «Нормальний»
- Надання віддаленого доступу до поверх
- Аварійне розблокування панелі керування ліфтом
- Експлуатаційна процедура з пристроєм
- Процедура підключення
- Підключення модулів розширення через шину RS-485
- Сервіс та обслуговування
- Гарантійні зобов'язання

Опис пристрою

Модулі розширення реле U-PROX RM є виконавчими пристроями у системі контролю

доступу ліфтів на базі контролера U-PROX IC E, який призначений для управління доступом на поверхи будівель. Для ідентифікації використовуються U-PROX WRS485 модулі з підключеними зчитувачами Wiegand або зчитувачами серії U-PROX SE.

Контролер U-PROX IC E обробляє інформацію, отриману від зчитувачів та входів модуля U-PROX RM, та активує дозволені реле на модулі для керування сигналізаційними лініями панелі керування ліфтом.

Призначення пристрою

Модуль U-PROX RM призначений для розширення кількості реле та виходів, доступних для контролерів системи контролю доступу, зокрема для контролера ліфтів U-PROX IC E.

Технічні характеристики

Живлення: Зовнішнє джерело 12 В

Споживання струму: Не більше 400 мА від 12 В

Пульсації постійного струму: Не більше 500 мВ

Порт RS-485: Для підключення до U-PROX IC E

Входи: 8 входів для підключення кабелів із моніторингом струму (термінуючий резистор – 2.2 кΩ)

Реле: 8 реле (контакти NO, NC, COM) з номіналом 5 А при 30 В

Вхід тривоги: EMGR

Вхід сенсора відкриття корпусу: TMP

Терміни

Ідентифікатори: У системах контролю доступу кожен користувач має ідентифікатор із унікальним кодом. Ідентифікатори можуть бути у формі пластикової картки, ключа або іншого пристрою.

Зчитувач: Пристрій, який використовується для зчитування кодів ідентифікації, підключається до контролера системи доступу (ACS).

PIN-код: Якщо зчитувач має вбудовану клавіатуру, введений PIN-код може виступати як ідентифікатор або як доповнення до картки чи ключа. Після пред'явлення картки зчитувач очікує введення PIN-коду.

Двері: Точка доступу, де безпосередньо контролюється доступ (наприклад, двері, турнікети, портал доступу, обладнаний необхідними пристроями керування).

Точка доступу: Див. Двері.

Інтервал часу проходу: Коли контактор дверей розмикається, точка доступу переходить у режим "Тривога"; однак тривога не спрацьовує, якщо контакт розмикається протягом встановленого інтервалу часу проходу. Інтервал починається з моменту надання доступу і закінчується, коли контакт дверей розмикається і потім замикається знову.

Спроба вгадати ідентифікатор: Контролер має функцію, яка переводить систему у режим тривоги, якщо не зареєстрований ідентифікатор пред'являється повторно. Правильне пред'явлення скидає лічильник. Цю функцію можна увімкнути, а також встановити кількість допустимих спроб під час програмування.

Розклади: При налаштуванні прав доступу користувачів задаються часові та календарні інтервали, протягом яких доступ дозволено. Залежно від версії модуля, можна зберігати до 250 часових інтервалів і 250 щотижневих розкладів. Крім того, можна налаштувати до 250 святкових дат.

Часові пояси: Часовий пояс — це компонент розкладу, що організовує часові інтервали та асоціює їх із правами доступу. Він використовується для перевірки дозволу на доступ і авторизації користувача, а також для інших функцій, пов'язаних з розкладами.

Завантаження: Після програмування параметрів контролера конфігурацію необхідно завантажити (перенести з комп'ютера до контролера).

Опис та експлуатація

Пристрій модуля

Зовнішній вигляд модуля U-PROX RM показаний на рисунку 1.

Рисунок 1. Зовнішній вигляд U-PROX RM

Схема друкованої плати модуля (включаючи перемикачі, кнопки та роз'єми) показана на рисунку 2.

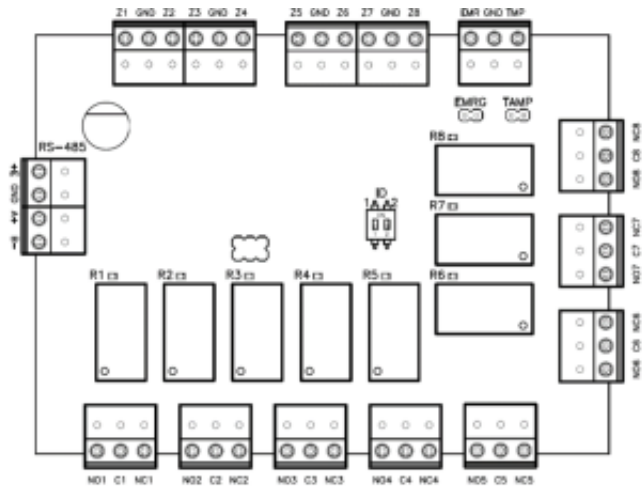


Рисунок 2. План розташування елементів плати модуля

Функція контактів і перемикачів модуля

Контакт	Назва	Функція
Z1...Z8	Входи	Зони 1–8 для підключення кабелів та спільного заземлення
NC1	Реле 1	Контакт у замкненому стані
NO1	Реле 1	Контакт у розмиканому стані
C1	Реле 1	Спільний контакт
A+	RS-485	Позитив RS-485 (A+)
B-	RS-485	Негатив RS-485 (B-)
GND	RS-485	Заземлення RS-485
E+	+12V	Контакт живлення (+12V)
EMR	EMRG	Вхід тривоги
TMP	Tamper	Контакт сенсора відкриття корпусу

Індикація LED модуля

Індикатори реле модуля (R1...R8) відображають активацію або деактивацію відповідних реле. LED індикатор світиться, коли реле отримує живлення.

Експлуатація модуля

Режим «Нормальний»: Модуль підключається до контролера U-PROX IC E через шину RS-485. Реле U-PROX RM підключені до схем кнопок вибору поверху ліфта. У деактивованому стані модуль дозволяє кнопкам функціонувати нормально. До входів Z1–Z8 можуть бути підключені зворотні сигнали від автоматизації ліфта, що дозволяють визначити, коли кнопка натиснута. При отриманні такого сигналу після натискання

генерується повідомлення «Доступ до поверху надано».

Надання віддаленого доступу до поверх

До входів Z1–Z8 можна підключити віддалені кабелі для забезпечення віддаленого контролю доступу (наприклад, із посту безпеки). При натисканні кнопки поверху на пості безпеки генерується повідомлення «Поверх відкрито за допомогою кнопки».

Аварійне розблокування панелі керування ліфтом

Модуль U-PROX RM переходить у режим «Тривога – Аварійне розблокування», якщо втрачається зв'язок з контролером U-PROX IC Е або спрацьовує вхід EMRG. Кожен модуль оснащено входом EMRG; у нормальному режимі кабель, підключений до цього входу, заземлюється. Якщо кабель EMRG обірваний або зв'язок з контролером втрачається, модуль керування ліфтом деактивується, і повний доступ до панелі вибору поверхів надається, що дозволяє користувачу обрати будь-який поверх без пред'явлення ідентифікатора.

Експлуатаційна процедура з пристроєм

Модуль реле надається у вигляді друкованої плати.

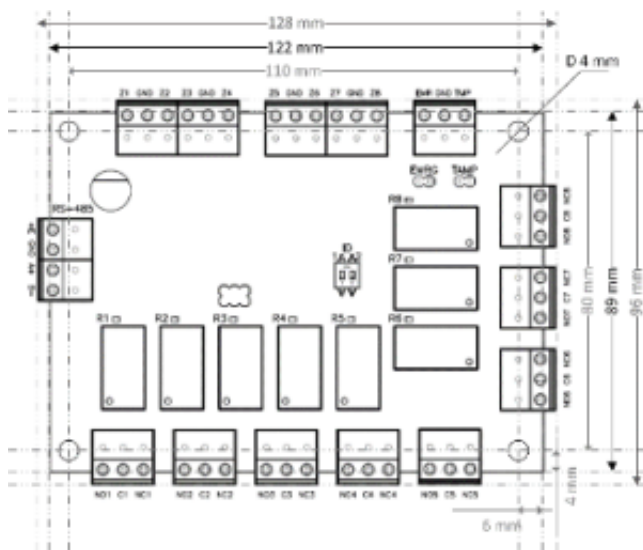


Рисунок 3. Загальні розміри

Процедура підключення:

- Прокладіть кабель RS-485, кабелі керування кнопками поверхів та віддалені кабелі.
- Прокладіть монтажні кабелі.
- Встановіть адресу модуля за допомогою DIP-перемикачів.
- Закріпіть та зафіксуйте модуль.

- Підключіть модуль до контролера ліфта через програмне забезпечення ACS (дотримуйтесь інструкцій ACS) та завантажте повну конфігурацію.

Після виконання цих кроків модуль готовий до роботи.

Рекомендації щодо встановлення

Модуль слід встановлювати у місці, доступному для обслуговування.

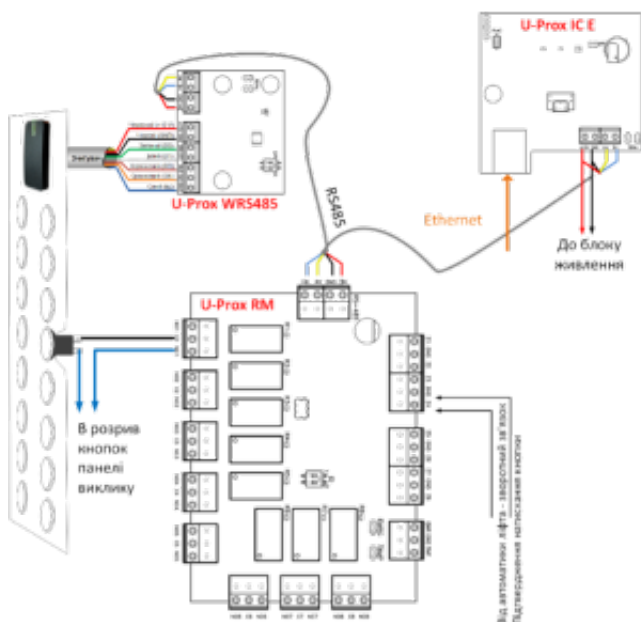


Рисунок 4. Розмітка отворів для монтажу

Для встановлення модуля на стіну (див. рисунок 4):

1. Відкрийте кришку корпусу, зніміть плату, вирівняйте її у бажаному місці встановлення та позначте отвори для свердління.
2. Прокладіть кабелі через отвори у стінці корпусу.
3. Закріпіть корпус модуля на стіні.
4. Підключіть всі необхідні кабелі.

Підключення модулів розширення через шину RS-485

Інтерфейс RS-485 використовується для підключення модулів розширення до контролера U-PROX IC E. Шина RS-485 може простягатися до 1200 метрів без додаткового обладнання. При підключенні пристроїв на шині RS-485 увімкніть термінування на першому та останньому пристроях, встановивши термінуючі перемикачі (див. рисунок 5).

При підключенні модулів розширення:

- Модулі U-PROX RM не можуть підключатися на кінцях шини RS-485, оскільки у них відсутні термінуючі перемикачі.

- Ідентифікатори модулів U-PROX RM не повинні бути однаковими. Для кожного модуля встановіть унікальний ID за допомогою DIP-перемикачів (від 0 до 7).



Рисунок 5. Підключення контролера та модулів розширення до шинного зв'язку

Сервіс та обслуговування

Гарантія та післягарантійне обслуговування

Гарантія та післягарантійне обслуговування модуля розширення реле U-PROX RM надаються лише особам або організаціям, уповноваженим виробником.

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує, що модуль розширення реле U-PROX RM відповідає параметрам, описаним у цьому посібнику, за умови дотримання умов зберігання та експлуатації, зазначених у ньому.

Гарантія на зберігання: 6 місяців від дати виготовлення.

Експлуатаційна гарантія: 12 місяців від дати введення пристрою в експлуатацію.

Поставка пристрою, навчання персоналу, встановлення, пуско-налагодження та гарантійне обслуговування модуля U-PROX RM здійснюються виробником або уповноваженими організаціями.

Якщо виявлено дефект, що виник через виробничу недоліки, уповноважена організація усуне його протягом 10 днів від повідомлення.

Якщо пуско-налагодження виконується організацією, не уповноваженою виробником, споживач втрачає право на гарантійне обслуговування.

Гарантійний ремонт не виконується, якщо пристрій вийшов з ладу через неправильне підключення, недотримання цього посібника, механічні пошкодження або стихійне лихо.

Виробник залишає за собою право вносити зміни до конструкції, які не впливають на основні технічні характеристики або надійність пристрою.

© 2024 Товариство з обмеженою відповідальністю Integrated Technical Vision

www.u-prox.systems