



U-PROX

Перетворювач інтерфейсу U-PROX WRS-485

Посібник зі встановлення та експлуатації

Права та їх захист

Усі права на цей документ має компанія «Limited Liability Company Integrated Technical Vision».

Торгові марки

ITV® та U-PROX® є зареєстрованими торговими марками компанії Limited Liability Company Integrated Technical Vision.

Про цей документ

Даний посібник з експлуатації описує порядок встановлення, підключення та експлуатації перетворювача U-PROX WRS-485. Пристрій може бути використано для підключення зчитувача з інтерфейсом Wiegand до ліфтового контролера системи керування доступом U-PROX IC E, або, за допомогою двох модулів - для організації підключення зчитувача на значній відстані від контролера. Перед монтажем пристрою ретельно вивчіть цю інструкцію.

Характеристики та параметри пристрою описані у розділі **Характеристики**. У розділі **Терміни** дається пояснення термінів, що зустрічаються в даному документі.

Зовнішній вигляд перетворювача інтерфейсу, опис контактів та режимів роботи наведено в розділі **Опис та робота**. Порядок монтажу та налаштування пристрою описані в розділі **Порядок роботи з пристроєм**.

Увага! Перед монтажем та підключенням пристрою слід уважно вивчити цей посібник з експлуатації. Виконання монтажу, підключення U-PROX WRS-485 допускається лише особами чи організаціями, які мають відповідні повноваження від виробника.

Навчання та технічна підтримка

Курси навчання, що охоплюють питання встановлення та використання обладнання системи контролю доступу, проводяться компанією «Limited Liability Company Integrated Technical Vision». Щоб отримати додаткову інформацію, зв'яжіться з персоналом «Limited Liability Company Integrated Technical Vision» за телефонами, вказаними нижче.

Технічна підтримка для всієї продукції U-PROX забезпечується в робочий час:

+38 (091) 481 01 69

support@u-prox.systems

https://t.me/u_prox_support_bot

Зазначена підтримка орієнтована на підготовлених спеціалістів. Кінцеві користувачі продукції «Limited Liability Company Integrated Technical Vision» повинні зв'язуватися зі своїми дилерами або установниками перед тим, як звертатися до «Limited Liability Company Integrated Technical Vision».

Технічна інформація доступна на сайті: www.u-prox.systems

Сертифікація

«Limited Liability Company Integrated Technical Vision» заявляє, що U-PROX WRS-485 відповідає Директиві про електромагнітну сумісність 2014/30/EU та Директиві 2011/65/EU (RoHS). Оригінал Декларації відповідності доступний на сайті www.u-prox.systems у розділі Сертифікати.

Зміст

Опис пристрою	5
Призначення пристрою	5
Характеристики	5
Терміни	5
Опис та робота.....	6
Будова пристрою.....	6
Призначення контактів та перемикачів пристрою	7
Світлодіодна індикація пристрою	7
Порядок роботи з пристроєм.....	8
Порядок підключення	8
Підключення шини RS-485.....	9
Підключення зчитувача	10
Технічне обслуговування та ремонт	11
Гарантійні зобов'язання.....	11

Опис пристрою

Пристрої U-PROX WRS-485 є перетворювачами інтерфейсів з Wiegand в RS-485 і навпаки. Можуть використовуватись як модулі ідентифікації в складі ліфтового контролера доступу U-PROX IC E з підключеними зчитувачами Wiegand, або для винесення зчитувачів на значну відстань від контролерів доступу.

Призначення пристрою

Пристрій призначений для перетворення інтерфейсу Wiegand в RS-485 і назад. За допомогою двох перетворювачів можна організувати винесення зчитувача на значну відстань (до 1000м).

Характеристики

- Живлення - зовнішнє джерело 9.. 12В $\pm 5\%$:
 - Струм споживання від джерела 12В, не більше 40 мА
 - Амплітуда пульсацій джерела живлення постійного струму, не більше 500 мВ
- Порт RS-485
- Порт Wiegand для підключення зчитувачів, які працюють у протоколі Wiegand 26, 32, 34, 37, 40, 42 біти
- Перемички прикінцевого навантаження TERM

Терміни

Ідентифікатори

У системах керування доступом кожен користувач має ідентифікатор із унікальним кодом. Ідентифікатори можуть мати вигляд пластикової картки, брелока та ін.

Зчитувач

Для читання кодів ідентифікаторів призначено зчитувачі, що підключаються до контролера СКУД.

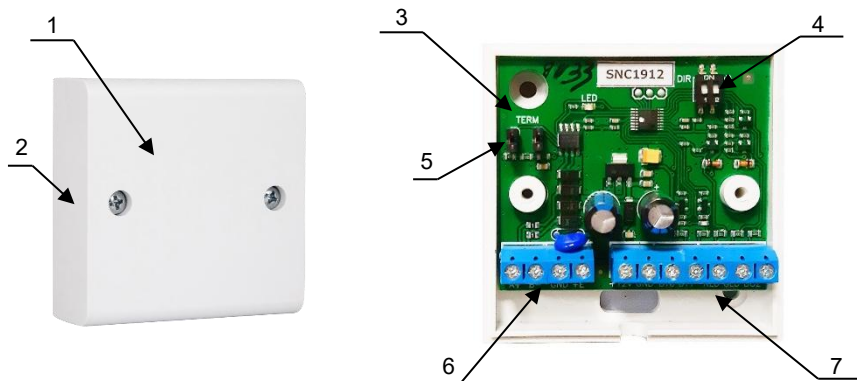
PIN код

Якщо зчитувачі мають вбудовану клавіатуру, то ідентифікатором може виступати код, що вводиться з клавіатури. Зазвичай цей код називають PIN-кодом, він може бути самостійним ідентифікатором або служити доповненням до картки або брелока, тоді після пред'явлення картки зчитувач "очікує" введення PIN-коду.

Опис та робота

Будова пристрою

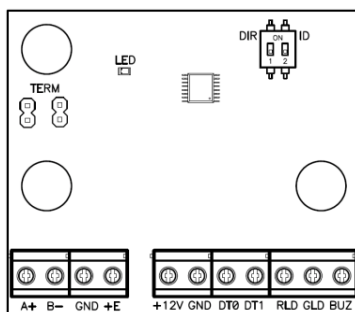
Зовнішній вигляд пристрою подано на Мал. 1.



1. Верхня кришка корпусу
2. Нижня кришка корпусу
3. Плата пристрою
4. Перемикачі режимів роботи
5. Перемички прикінцевого навантаження TERM
6. Клемна колодка шини RS485 та живлення
7. Клемна колодка Wiegand

Мал. 1. Зовнішній вигляд U-PROX WRS-485

Розташування на платі пристрою перемичок (джамперів), роз'ємів та їх призначення показано на мал. 2.



Мал. 2. Розташування контактів

Призначення контактів та перемикачів пристрою

Wiegand

Контакт перетворювача	Колір дротів зчитувача	Призначення
DT0	Зелений	Data 0
DT1	Білий	Data 1
+12V	Червоний	+V (12B)
GND	Чорний	GND
RLD	Коричневий	Red Led
GLD	Помаранчевий	Green Led
BUZ	Синій	Beep

RS-485

Контакт	Призначення
A+	RS-485 A+
B-	RS-485 B-
GND	Загальний
E+	Живлення (+12B)

Перемикачі

Контакт	Призначення
DIR (1)	Режим роботи: 1-ведучий, 0 – ведений
ID (2)	Номер на шині

Світлодіодна індикація пристрою

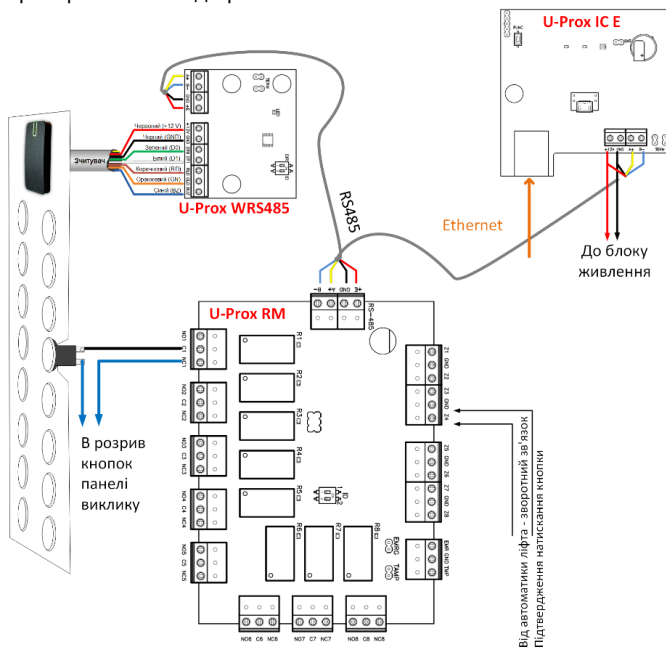
Світлодіод LED відображає обмін даними.

Порядок роботи з пристроєм

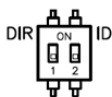
Релейний поставляється у корпусі, розміром 67 x 67 x 25 мм.

Порядок підключення

1. Виконайте підведення та підключення кабелю RS-485
2. Виконайте підведення та підключення кабелю Wiegand
3. Виконайте укладання монтажних кабелів
4. Встановіть адресу пристрою та режим роботи за допомогою перемикачів
5. Встановіть та закріпіть пристрій
6. Пристрій готовий до роботи

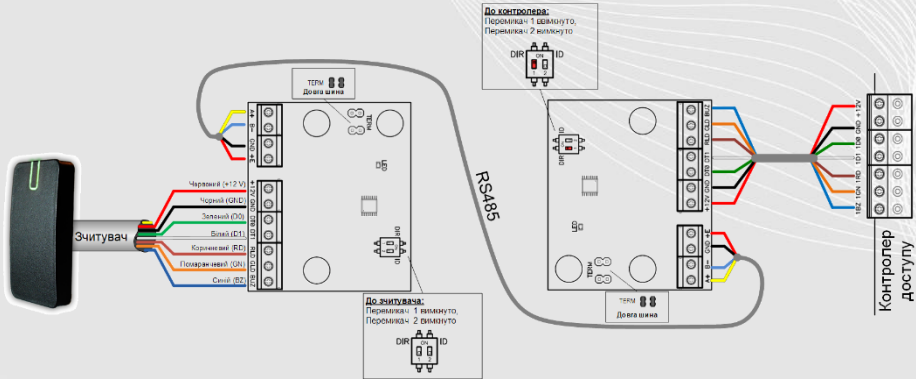


Мал.3. Схема підключення для роботи з ліфтовим контролером доступу U-PROX IC E

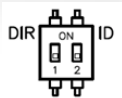


Значення перемикачів для роботи з ліфтовим контролером:

- Перемикач 1 вимкнено,
- Перемикач 2 вимкнено

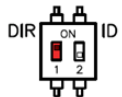


Мал.4. Схема підключення при винесенні зчитувачів на значну відстань від контролерів доступу



Положення перемикачів, перетворювач підключений до зчитувача:

- Перемикач 1 вимкнено,
- Перемикач 2 вимкнено



Положення перемикачів, перетворювач підключений до контролера доступу:

- Перемикач 1 ввімкнено,
- Перемикач 2 вимкнено

Обов'язково встановіть перемички TERM на перетворювачах

Підключення шини RS-485

Інтерфейс RS-485 підключається до однойменних контактів на клемних колодках. Довжина шини без використання додаткового обладнання може становити до 1200 метрів.

При підключенні пристроїв по шині RS-485 слід на першому та останньому пристрої на шині увімкнути кінцеве навантаження, встановивши перемички навантаження TERM.

За великої довжини шини RS485 можливе значне падіння напруги в ланцюзі живлення. У цьому разі слід збільшити переріз дротів живлення, або встановити окреме джерело живлення безпосередньо біля віддаленого перетворювача.

Підключення зчитувача

Перетворювач має порти з інтерфейсом Wiegand для підключення зчитувача., Підтримуються зчитувачі що працюють у протоколі Wiegand 26, 32, 34, 37, 40, 42 біти. Перетворювач опрацьовує різні режими передавання клавіатурного коду Wiegand (4, 6, 8 біт на символ): пакетний, посимвольний і посимвольний набір DORADO.



Мал.5. Схема підключення зчитувача

Технічне обслуговування та ремонт

Гарантійне та післягарантійне обслуговування релейного пристрою U-PROX WRS-485 виконується особами чи організаціями, які отримали на це повноваження від виробника.

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність перетворювача інтерфейсів U-PROX WRS-485 описаним у даній інструкції параметрам протягом гарантійного терміну зберігання та гарантійного терміну експлуатації при виконанні умов зберігання та експлуатації, встановлених цим посібником з експлуатації.

Гарантійний термін зберігання – 6 місяців з дня виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту введення в експлуатацію.

Постачання приладів, навчання персоналу, монтаж, пусконаладжувальні роботи та гарантійне обслуговування пристрою надає виробник або організація, що отримали відповідні повноваження від виробника.

При виявленні дефекту, що виник з вини виробника, вищезазначені організації забезпечують його усунення протягом 10 днів із моменту надходження повідомлення.

У разі проведення пусконаладжувальних робіт організацією, що не має повноважень виробника на проведення цих робіт, споживач позбавляється гарантійного обслуговування.

Гарантійний ремонт не проводиться, якщо виріб вийшов з ладу у разі:

- неправильного підключення,
- недотримання вимог даного керівництва,
- механічних пошкоджень,
- стихійного лиха.

Фірма-виробник має право вносити до конструкції виробу зміни, що не впливають на основні технічні характеристики та надійність виробу.