

# ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА АВТОНОМНИЙ КОНТРОЛЕР ЗІ ЗЧИТУВАЧЕМ TRR-1400MW



**TRINIX TRR-1400 MW** – компактний водонепроникний програмований контролер із вбудованим зчитувачем та можливістю забезпечити доступ до 2000 користувачів. Даний контролер призначений для організації доступу через одні двері до житлових, офісних та виробничих приміщень. Ступінь пило-вологозахисту дозволяє експлуатувати його як усередині приміщень, так і зовні.

**У TRR-1400 MW** використовується мікроконтролер Atmel, який забезпечує максимальну продуктивність у будь-яких умовах, а також тривалий ресурс використання. Унікальна особливість полягає в дизайні, простоті використання та високій надійності.

### ОСОБЛИВОСТІ:

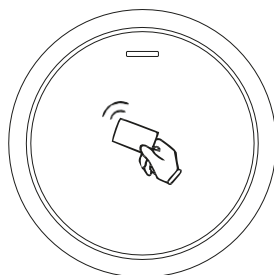
- Ступінь пило-вологозахисту IP66 (призначений для зовнішнього встановлення).
- Підтримуваний стандарт карт Mifare 13.56 МГц.
- Одне програмоване операційне реле.
- Дистанційний пульт для програмування.
- Два режими роботи: імпульсний режим та режим фіксації.
- 2000 карт користувачів.
- Можливість блокування картки.
- Триколірний світлодіодний індикатор стану.
- Вбудований світлочутливий резистор для захисту від розкриття.
- Режим звукового сповіщення або беззвучний.
- Висока термостійкість (-40°C~60°C).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

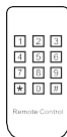
Кількість користувачів (карт)	2000 (ID)
Робоча напруга	DC 9-24 В
Струм споживання	< 40 мА
Технологія зчитування карт	Mifare 13.56 МГц Proximity Card
Дальність зчитування	3-10 см
Можливість підключення	Релейний вихід, кнопка виходу
Реле	Одне (NO, NC, Common)
Час спрацьовування реле	1-99 секунд
Максимальний струм релейного виходу	2 А
Ступінь пило - та вологозахисту	IP66
Діапазон робочих температур	-40°C~60°C
Відноста вологість	20%~98%

Корпус	Метал
Колір	Чорний
Розмір	73 X 73 X 20 мм
Вага	180 г
Вага з упаковкою	260 г

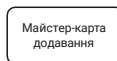
## СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ:



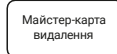
Контролер



Пульт програмування



Майстер-карта додавання



Майстер-карта видалення



Саморізи



Ø3x25 мм



Дюбелі

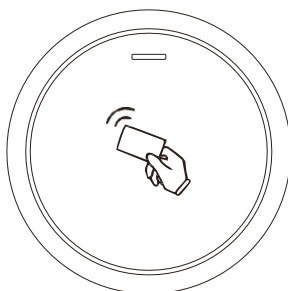


Діод IN4004  
(для захисту  
релейного ланцюга)



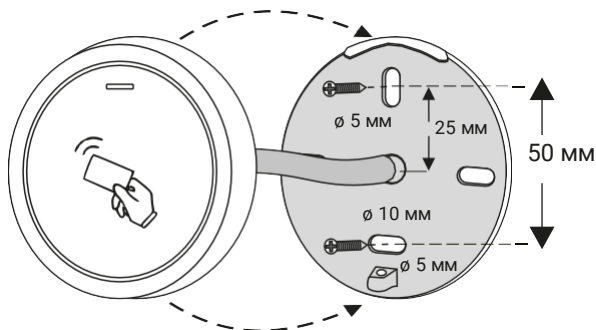
Викрутка

## Габаритні розміри:



L73xW73xH20 мм

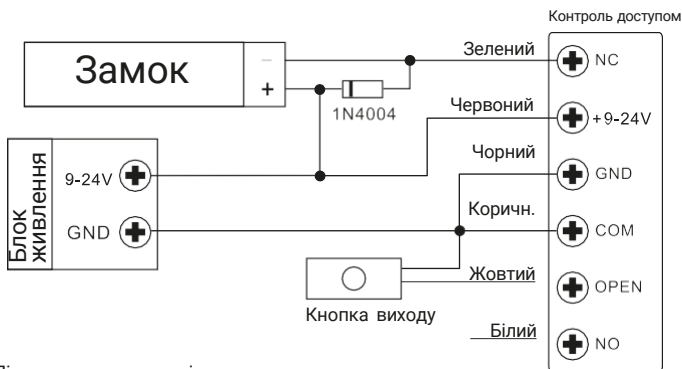
- Зніміть задню кришку з пристрою.
- Просвердліть 2 отвори (А, С) на стіні для гвинтів та один отвір для кабелю.
- Встановіть пластикові корки в отвори для гвинтів (А, С).
- Закріпіть задню кришку на стіні за допомогою двох гвинтів.
- Протягніть кабель через отвір у кабелі (В).
- Прикріпіть пристрій до задньої кришки.

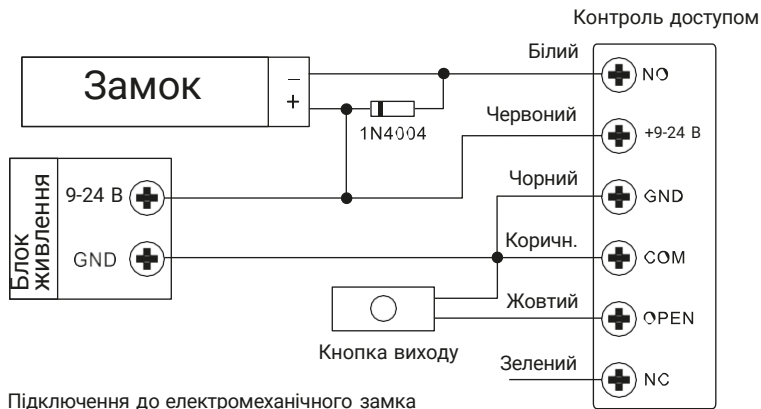


## Підключення:

Колір	Функція	Позначення
Червоний	Power +	DC 9-24 В з регульованою потужністю
Чорний	GND	Заземлення
Білий	NO	Нормально відкритий релейний вихід
Коричневий	COM	Загальне з'єднання для релейного виходу
Зелений	NC	Нормально закритий релейний вихід
Жовтий	OPEN	Запит на вихід (REX)

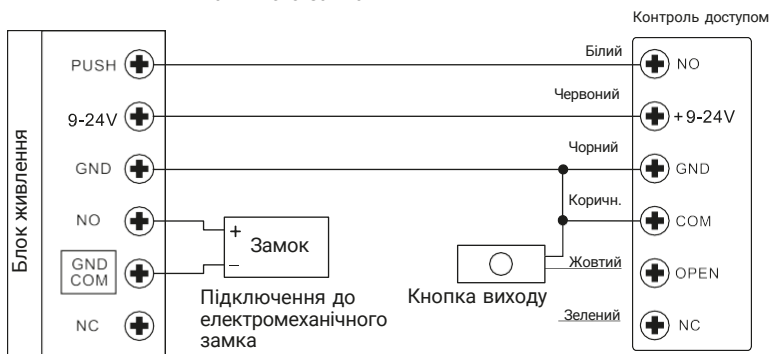
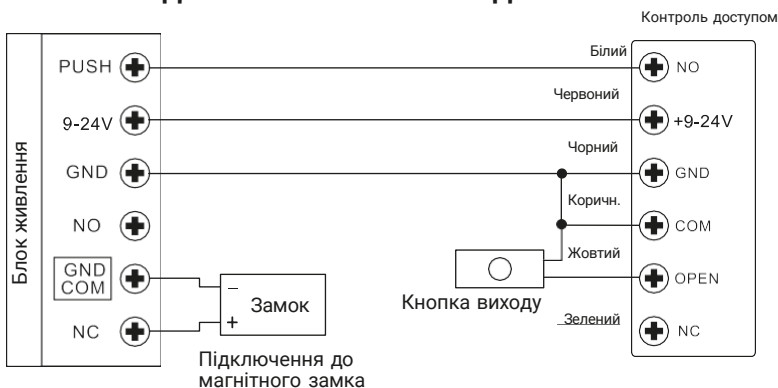
## СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ: СТАНДАРТНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ





Увага: встановлення 1N4004 або еквівалентного діоду є обов'язковим при використанні стандартного блоку живлення, інакше пристрій може вийти з ладу при перепадах напруги.

## БЛОК ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ДОСТУПОМ



# ІНСТРУКЦІЯ З ПРОГНАМУВАННЯ КОНТРОЛЕРА TRR-1400MW

## Спрощена інструкція

Крок програмування	Операції
Вхід у режим програмування	* (майстер-код) # майстер-код за замовчуванням 123456
Змінити майстер-код	0 (новий майстер-код) # (повторити новий майстер-код)# (код 6-значний)
Додати картку користувача	1 (зчитати карту) # (карти можна додавати безперервно)
Видалити картку користувача	2 (зчитати карту) # (карти можна видаляти безперервно)
Вихід у режиму програмування	*
<b>Як отримати доступ</b>	
Картка користувача	Зчитати картку

**ПРОГРАМУВАННЯ:****ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМУВАННЯ**

**Пульт дистанційного керування:** використовуйте інфрачервоний пульт дистанційного керування для програмування вашого контролеру.

**Ідентифікатор (ID) користувача:** для кожного користувача може бути призначен свій ідентифікаційний номер (ID). Ідентифікаційний номер може бути заданий від 1 до 2000. **ВАЖЛИВО:** ID користувача не повинен починатися з нуля. Якщо ви використовуєте ID користувача, то надалі, щоб редагувати користувачів, вам знадобиться їх ID.

**Тип картки ідентифікатора:** будь-яка картка або брелок стандарту Mifare 13.56 МГц, 26 біт.

**Швидке додавання або видалення користувачів за допомогою майстер карток:****Додавання карт**

Піднесіть Master Add Card (майстер-карту додавання) до контролера, контролер перейде в режим додавання карт. Після цього по черзі піднесіть карти, які бажаєте додати до пам'яті контролера. Коли всі карти додані, знову піднесіть Master Add Card (майстер-карту додавання), щоб вийти з режиму додавання.

**Видалення карт**

Піднесіть Master Delete Card (майстер-карту видалення) до контролера, контролер перейде у режим видалення карток. Після цього по черзі піднесіть карти, які бажаєте видалити з пам'яті контролера. Коли всі карти видалені, знову піднесіть Master Delete Card (майстер-карту видалення), щоб вийти з режиму видалення.

**ВХІД ТА ВИХІД У РЕЖИМ ПРОГРАМУВАННЯ**

Крок програмування	Комбінація кнопок
Вхід у режим програмування	* (майстер-код) # за замовчуванням 123456
Вихід із режиму програмування	*

**ЗМІНИТИ МАЙСТЕР КОД:**

Крок програмування	Комбінація кнопок
1. Вхід у режим програмування	* (майстер-код) #
2. Введіть новий майстер-код	0 (новий майстер-код) # (повторіть новий майстер-код) #
3. Вихід із режиму програмування	*

Крок програмування	Комбінація кнопок
1. Вхід у режим програмування	* (майстер-код) # за замовчуванням 123456

<p>2. Додати карти (ID призначається автоматично або 2. Додати карти з прив'язкою до ID або</p> <p>2. Додати карти за номером картки або 2. Додати групу карток з номером за порядком (дозволяє додати до 2000 карт за один раз)</p>	<p><b>1 (піднесіть карту)#</b> (Кarti можна додавати безперервно)</p> <p><b>1 (ID користувача) # (піднесіть карту) #</b> ID користувача будь-яке число від 1 до 2000</p> <p><b>1 (8-10 цифр номеру картки) #</b></p> <p><b>1 (ID користувача) # (кількість карт) # (номер першої карти)</b></p>
<p>3. Вихід із режиму програмування</p>	<p>*</p>

## ВИДАЛЕННЯ КАРТ

Крок програмування	Комбінація кнопок
<p>1. Вхід у режим програмування</p>	<p>* <b>(майстер-код) #</b> за замов. 123456</p>
<p>2. Видалити карти або 2. Видалити карти за ID або</p> <p>2. Видалити карти за номером картки</p>	<p><b>2 (піднесіть карту) #</b> Кarti можна видаляти безперервно</p> <p><b>2 (ID користувача) #</b> ID користувача будь-яке число від 1 до 2000</p> <p><b>2 (8-10 цифр номеру картки) #</b></p>
<p>3. Вихід із режиму програмування</p>	<p>*</p>

## НАЛАШТУВАННЯ ЗАТРИМКИ РЕЛЕ

Крок програмування	Комбінація кнопок
<p>1. Вхід у режим програмування</p>	<p>* <b>(майстер-код) #</b> за замовчуванням 123456</p>
<p>2. Імпульсний режим</p> <p>2. Режим фіксації</p>	<p><b>3 (1-99) #</b> Час можна встановити від 1 до 99 секунд (1=50 мс) за замовчуванням 5 секунд</p> <p><b>3 (0) #</b> Завжди закрито або завжди відкрито</p>
<p>3. Вихід із режиму програмування</p>	<p>*</p>

**НАЛАШТУВАННЯ РЕЖИМУ БЛОКУВАННЯ ТА ТРИВОГИ:**

Режим тривоги або блокування включається після 10 невдалих послідовних спроб відкриття за допомогою незареєстрованих(ої) карт(и). Після входу в режим блокування контролер не сприйматиме картки протягом 10 хвилин. Вийти з режиму тривоги можна лише за допомогою майстер-коду. За замовчуванням цей режим вимкнено.

Крок програмування	Комбінація кнопок
1. Вхід у режим програмування	* (майстер код) #
2. Вимкнути режим блокування або 2. Увімкнути режим блокування або 2. Увімкнути режим тривоги  Задати час тривоги	4 (0) #  4 (1) #  4 (2) #  5 (0-3) # за замовчуванням 1 хвилина. Введіть майстер-код # або піднесіть валідну карту користувача, щоб вимкнути її
3. Вихід із режиму програмування	*

**УВІМКНЕННЯ / ВІДКЛЮЧЕННЯ ЗВУКОВОГО ТА СВІТЛОВОГО СПОВІЩЕННЯ**

Крок програмування	Комбінація кнопок
1. Вхід у режим програмування	* (майстер-код) #
2. Вимкнути світлову індикацію або 2. Увімкнути світлову індикацію або 2. Вимкнути звукове сповіщення або 2. Увімкнути звукове сповіщення	6 (1) #  6 (2) #  6 (3) #  6 (4) #
3. Вихід із режиму програмування	*

**Інше****Дії користувачів:**

Відкриття дверей: піднесіть зареєстровану картку користувача до контролеру.

Вимкнення тривоги: піднесіть зареєстровану картку користувача до контролеру або введіть **майстер-код #**.

## СКИДАННЯ ДО ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ ТА ПРОГРАМУВАННЯ МАЙСТЕР КАРТ:

Щоб повернутися до заводських налаштувань, вимкніть живлення, затисніть і утримуйте кнопку виходу, після чого увімкніть живлення. Пролунає два звукові сигнали та світлодіодний індикатор загориться жовтим, відпустіть кнопку виходу, потім піднесіть по черзі дві карти 13.56 кГц Mifare, світлодіодний індикатор загориться червоним, що означає повернення до заводських налаштувань за замовчуванням. З двох карт, першу яку ви піднесли, буде Master Add Card, а друга – Master Delete Card. Важливо: після повернення до заводських налаштувань інформація про користувачів зберігається.

## ВИДАЛЕННЯ ВСІХ КАРТ:

Крок програмування	Комбінація кнопок
1. Вхід у режим програмування	* (майстер-код) #
2. Видалити всі карти	2 (введіть майстер-код) #
3. Вихід із режиму програмування	*

## СКОРИСТАЙТЕСЬ МАЙСТЕР-КАРТОЮ ДЛЯ ДОДАВАННЯ І ВИДАЛЕННЯ КАРТ

Додавання картки користувача	<b>1 (зчитайте майстер-картку) 2 (зчитайте карту користувача)</b> Повторіть крок 2 для інших карт користувачів <b>3. (зчитайте майстер-картку повторно)</b>
Видалення картки користувача	<b>1. (зчитайте майстер-картку двічі протягом 3 секунд) 2 (зчитайте картку користувача)</b> Повторіть крок 2 для додаткових користувацьких карт <b>3. (повторно зчитайте майстер-карту)</b>

Стан операції	Світлова індикація	Звукове сповіщення
Очікування	Світлиться червоним	Немає
Вхід у режим програмування	Блимає червоним	Один звуковий сигнал
У режимі програмування	Світлиться жовтим	Один звуковий сигнал
Помилка операції	Немає	Три звукових сигнали
Вихід із режиму програмування	Світлиться червоним	Один звуковий сигнал
Двері відкриті	Світлиться зеленим	Один звуковий сигнал
Тривога	Червоний світлодіод швидко блимає	Постійний звуковий сигнал