TRINIX

www.trinix.ua

Керівництво користувача

ОДНОКАНАЛЬНИЙ КОНТРОЛЕР ДОСТУПА TRC-1R

ВСТУП

TRC-1R- одноканальний контролер доступу, призначений для роботи з будь-якими пристроями читання карток доступу з форматом передавання даних Wiegand 26~37 біт. Пристрій створено на основі універсального мікроконтролера Atmel, завдяки якому забезпечується постійна продуктивність обладнання, а також оснащений дистанційним пультом управління і майстер-картами для простоти експлуатації. SboardII підтримує до 2100 користувачів. Опціонально пристрій може бути оснащений Wifi модулем для можливості управління замикаючими пристроями за допомогою мобільного телефону або планшета.

ОСОБЛИВОСТІ

Напруга живлення 12 В
1 реле, 1000 користувачів
Безліч режимів доступу: картка або PIN-код, картка і PIN-код, кілька карток/PIN-кодів, з використанням телефону/планшета (опціонально)
Підтримує під'єднання будь-якого пристрою читання з виходом Wiegand 26~44 біт
Підтримує підключення будь-якого пристрою клавіатурного введення з цифровим виходом (4 біти, 8 біт (ASCII) або 10 цифр).
Підтримка функції майстер-карти, підтримка налаштувань карт авторизації.

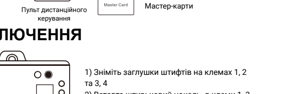
СПЕЦИФІКАЦІЯ

Кількість користувачів	1000
Робоча напруга Струм спокою Активний струм	**12 В** ≤ 100 мА ≥ 150 мА
Підключення	Релейний вихід, кнопка виходу, вхід Wiegand
Реле Налаштований час спрацювання Струм навантаження	 0-99 секунд (5 секунд 2 мА (макс)
Інтерфейс Wiegand вхід	Wiegand 26-44, 56, 58 біт
Умови роботи Температура Вологість	В приміщенні -40°C~-60°C 0-90%

Матеріал Колір Розміри Вага нето Ваага брута	**Корпус ABS** Чорний Д 65 мм / Ш 54мм / В 19 мм 40 г 100 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



1) Зніміть заглушки штифтів на клемах 1, 2 та 3, 4
2) Вставте штирьковий цоколь в клеми 1, 3
3) Зафіксуйте задню кришку, і добре притисніть штирьковий цоколь

BEEP	Вихід звукової індикації керування пристроєм читання
LED	Зелений LED індикатор керування пристроєм читання
D1	Вхід даних Wiegand 1
D0	Вхід даних Wiegand 0
GND	Вхід «- 12 В»
+DC	Вхід «+ 12 В»

Права сторона	
OPEN	Підключення кнопки «Вихід»
NO	Нормально розімкнений вихід реле (необхідний діод із комплекта)
GND (COM)	Вихід «-» пристрій замикання (загальний вихід реле)
NC	Вихід «-» нормально замкнутий релейний вихід (необхідний діод із комплекта)

ЗВУКОВА І СВІТЛОДІОДНА ІНДИКАЦІЯ

Стан	LED	Звук
Режим очікування	Червоний індикатор	-
Вхід в режим програмування	Червоний індикатор	Один сигнал
Режим програмування	Помаранчевий індикатор	Один сигнал
Помилка роботи	-	Три сигнала
Вихід з режиму програмування	Червоний індикато	Один сигнал
Відкрити замок	Зелений індикатор	Один сигнал
Тривога	Червоний індикатор блимає	

Схема підключення NC (нормально замкнене)

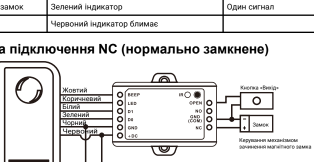
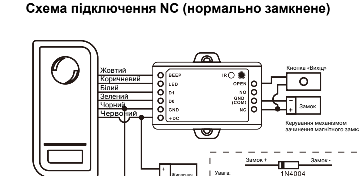
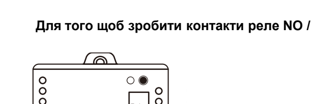


Схема підключення NC (нормально замкнене)



Для того щоб зробити контакти реле NO / NC:



1) Зніміть перемичку на клемах 1,2 та 3,4
2) Вставте перемичку в клеми 1,3

Примітка: За замовчування перемички стоять на клемах 1,2 та 3,4, на релейному виході «+12 В»

ПРОГРАМУВАННЯ

Програмування буде відрізнятися залежно від конфігурації доступу. Дотримуйтесь інструкцій відповідно до вашої конфігурації доступу.
Примітки:
• **Пульт дистанційного керування:** Будь ласка, використовуйте інфрачервоний пульт дистанційного керування для програмування контролера, "IR" на контролері - це вікно прийому інфрачервоного випромінювання, будь ласка, спрямуйте пульт дистанційного керування на нього.
Картки можна зчитувати лише за допомогою зчитувачів RFID/клавіатури/відбитків пальців.
PIN-код можна вводити/додавати як на пульті дистанційного керування, так і на зовнішньому зчитувачі клавіатури, за винятком випадків, коли зчитувач клавіатури виводить 10-значний віртуальний номер картки, PIN-код(и) можна вводити/додавати тільки через зчитувач клавіатури.
• **Ідентифікаційний номер користувача:** Призначте користувачеві ідентифікаційний номер, щоб відстежувати його.
ID користувача загальний: 0-999

ВАЖЛИВО

ID користувачів не повинні містити початкових нулів. Запис ID користувача є критично важливим.
PIN-код: Може бути будь-якими 4-6 цифрами.

Вхід / вихід з режиму програмування:

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	(мастер код)# (за замовчуванням 123456)
Вихід із режиму програмування	-

Налаштування мастер-коду:

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	(мастер код)#
2. Оновлення мастер-коду	(новий мастер-код)# (повтор нового мастер коду)# (код: 6 цифр)
Вихід із режиму програмування	*

Додавання звичайних користувачів
PIN-код/ID користувача картки: 0-988; довжина PIN-коду: 4-6 цифр

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер-код)#
Додати картку користувача	
2. Додавання по авто ID (Дозволяє пристрою призначити картку наступному доступному номеру ідентифікатора користувача) 2. Оберіть конкретний ідентифікатор (Дозволяє пристрою визначити конкретне ID користувача, з яким буде пов'язана картка) 2. Додавання карток послідовною реєстрацією (Дозволяє майстру додати до 988 карток до зчитувача за один крок). Займає 2 хвилини для програмування	1 (Зчитайте картку)/ (введіть 8/10- цифр номера картки) # Картки можна додавати безперервно. 1 (ID користувача) # (Зчитайте картку) / (Введіть 8/10- цифр номеру картки)# 1 (ID користувача) # (Кількість карток) # (Введіть 8/10-цифр першої картки) #Номер картки повинен бути послідовним; Кількість карток = кількість карток, які потрібно зареєструвати
Додати PIN-код користувача	
2. Авто-додавання PIN-користувача	1 PIN#
2. Оберіть конкретний ідетифікатор (Дозволяє пристрою визначити конкретне ID користувача, з яким буде пов'язаний PIN-код)	1 (ID користувача) # (PIN)#
3. Вихід із режиму програмування	*

Рекомендації щодо безпеки PIN-коду (дійсні лише для 6-значних PIN-кодів):
Для більшої безпеки ми пропонуємо вам приховати ваш правильний PIN-код за допомогою інших чисел (максимум до 9 цифр).
Наприклад PIN-коду 123434
Ви можете використовувати *(123434)** або **(123434)
("*" може бути будь-якою цифрою від 0 до 9)

ДОДАВАННЯ ВІДБИТКІВ ПАЛЬЦІВ КОРИСТУВАЧА

Наприклад:
Підключіть зчитувач відбитків пальців SF1 до контролера, реєстрація проходить у 2 етапи
(1) Додайте відбиток пальця (A) на SF1
(2) Додайте той самий відбиток пальця (A) на пристрій, як показано нижче:

1	Вхід в режим програмування: * (Мастер код) #
2 CR2	1 (Натисніть відбиток пальця A на SF1) (Повторіть відбиток пальця A на SF1) # (Ідентифікатор призначено автоматично)
3	*

Додавання авторизованих користувачів
(ідентифікаційний номер користувача - з 989; довжина PIN-коду: 4-6 цифр)

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2. Добати картку 3. Додати PIN-код	(ID користувача) # (зчитайте картку / введіть 8/10 цифр номеру картки)# (ID користувача) #(PIN)#
4. Вихід із режиму програмування	*

Примітка: Авторизований користувач може мати картку або PIN-код, зчитайте авторизовану картку або введіть авторизований PIN-код, тоді всі дійсні користувачі не зможуть отримати доступ; зчитайте авторизовану картку або введіть авторизованийPIN-код ще раз, тоді всі дійсні користувачі знову зможуть отримати доступ.
Додавання користувачів-відвідувачів:
Ідентифікаційний номер користувача 990-999; довжина PIN-коду: 4-6 цифр. Доступно 10 груп PIN-кодів/карток відвідувачів, у разі неправильного внесення PIN-коду більше 5 разів, PIN-код/картка автоматично стає недійсною.

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2. Добати картку 3. Додати PIN-код	1. (ID користувача) # (0-9) # (зчитайте картку / введіть 8/10 цифр номеру картки)# (ID користувача) #(0-9)# (PIN) # (0-9 означає кількість разів використання, 0=10 разів)
4. Вихід із режиму програмування	*

Видалення користувачів:

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2.Видалити користувача - за карткою/PIN-кодом 2. Видалити мастер-картку 2. Видалити карту за ID користувача 2. Видалити всіх користувачів	2. (зчитайте картку)/ (введіть PIN-код) # 2. ID користувача# 2. 2. (мастер код)#
3. Вихід із режиму програмування	*

Налаштування конфігурації реле.
Налаштування реле налаштовує поведінку виходів реле при їх включенні.

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2. Імпульсний режим 2. Режим перемикання	2. (1-99) # (за замовчуванням). Час перемикання становить 1-99 секунд. (За замовчуванням - 5 секунд) 2. 0# (за замовчуванням) переводить реле у режим перемикання Увімкнути/Вимкнути
3. Вихід із режиму програмування	*

Встановлення режиму доступу
Для режиму багатокористувацького доступу час інтервалу між зчитуваннями не може перевищувати 5 секунд, інакше пристрій автоматично перейде в режим очікування.

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2. Доступ за карткою 2. Доступ за PIN-кодом 2. Доступ за карткою/PIN-кодом 2. Багатокористувацький доступ	40# 41# 43# (за замовчуванням) 43 (2-9)# (одночасно може заходити 2-9 ідентифікованих користувачів)
Вихід із режиму програмування	*

Налаштування сигналу тривоги
Сигнал тривоги спрацьовує після 10 невдалих спроб входу (заводське налаштування - ВИМКНЕНО). Її можна налаштувати на заборону доступу на 10 хвилин після увімкнення або вимкнути тільки після введення дійсної картки / PIN-коду або майстер-коду/ майстер-картки.

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2. Блокування ВИМК. 2. Блокування УВІМК. 2. Блокування (Спацювання тривоги) Налаштування тривалості тривоги	60# (за замовчуванням) 61# 62#5 (0-3) # (за замовчуванням 1 хвилина) Введіть мастер-код# або піднесіть мастер-картку або дійсну картку користувача / введіть PIN-код, щоб вимкнути звуковий сигнал тривоги)
3. Вихід із режиму програмування	*

Увімкнення - відключення звукового сповіщення та світлової індикації

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2. Вимкнути звук / Увімкнути звук 2. Світлодіод завжди вимкнений / Світлодіод завжди увімкнений	70# (за замовчуванням) 71# 72# (за замовчуванням) 73#
Вихід із режиму програмування	*

Налаштування формату даних Wiegand

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2. Автоматичне визначення формату Wiegand 2. Визначений формат Wiegand	8 0# (за замовчуванням) 8 (26-44, 56, 58) #
Вихід із режиму програмування	*

Додавання або видалення мастер-картки

Використання мастер-картки для додавання або видалення користувачів	
Додавання карти / PIN-кода користувача	1. Зчитайте мастер-картку 2. Зчитайте картку користувача (повторюйте крок 2 для інших користувачів) 3. Зчитайте мастер-картку повторно
Видалення карти / PIN-кода користувача	1. Зчитайте мастер-картку двічі протягом 5 секунд. 2. Зчитайте картку користувача (повторюйте крок 2 для інших користувачів) 3. Зчитайте мастер-картку повторно

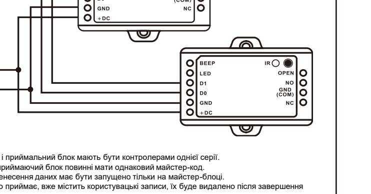
Експлуатація користувачем та скидання до заводських налаштувань
Відкрийте двері: Зчитайте дійсну картку користувача або введіть дійсний PIN-код користувача
Зняти тривогу: Введіть Майстер-код # або зчитайте Майстер-карту чи дійсну картку користувача / PIN-код або дійсну картку користувача / PIN-код
Щоб відновити заводські налаштування та додати майстер-картки: вимкніть живлення, натисніть кнопку виходу (або підключіть "OPEN" та "GND" для короткого замикання), утримуйте її та увімкніть живлення, пролунає два звукових сигнали, потім відпустіть кнопку виходу (або від'єднайте "OPEN" та "GND"), світлодіодний індикатор загориться жовтим кольором, потім зчитайте будь-яку 125 КГц ЕМ-картку, HID-картку або 13,56 МГц картку Mifare, світлодіод загориться червоним кольором - це означає, що налаштування заводських налаштувань виконано успішно. З читання карт, це MasterCard.
Примітки:1) Тип картки Мастер-картка відповідає зовнішньому зчитувачу. Наприклад: зовнішній зчитувач з 125 кГц HID зчитувачем, тоді Мастер-картка повинна бути 125 кГц HID карткою. Якщо картку не додано, необхідно натиснути кнопку "Вихід" і утримувати її не менше 5 секунд, перш ніж відпустити. (Це зробить попередню зареєстровану картку Мастер-картку недійсною).
2) Скидання до заводських налаштувань, інформація користувача зберігається. Розширений додаток
3) Режим розширеного застосування. Після увімкнення цього режиму всі картки можуть відкривати замок, одночасно всі картки додаються до пристрою.

РОЗШИРЕНЕ ЗАСТОСУВАННЯ.

Режим при якому клієнт може самостійно додати свою нову картку. Після увімкнення цього режиму всі картки можуть відкривати замок, всі картки додаються в пристрій

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
Самостійне створення картки ВВІМ. Самостійне строрення картки ВИМК.	92# (за замовчуванням) 93#
Вихід із режиму програмування	*

Передача інформації про користувача (дійсна для користувачів з карткою / PIN-кодом)
Зареєстрованого користувача можна перенести з «мастер-блоку» пристрою на «приймаючий блок».
Мастер-код повинен бути однаковим на «мастер-блоці» та «приймаючому блоці».



Примітка.
1. Майстер-блок і приймальний блок мають бути контролерами однієї серії.
Майстер-блок і приймаючий блок повинні мати однаковий майстер-код.
2. Програму перенесення даних має бути запущено тільки на майстер-блоці.
3. Якщо блок, що приймає, вже містить користувацькі записи, їх буде видалено після завершення передачі.
4. Перенесення користувацьких даних в обсязі 986 записів займає до 3 хвилин.

Етап програмування	Комбінація клавіш
1. Вхід в режим програмування	* (мастер код)#
2. Програма переносу даних	97#
Протягом 3 хвилин буде увімкнено індикатор, який означає, що користувацькі дані успішно перенесено	
Вихід із режиму програмування	*

НОТАТКИ