

## ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА КОНТРОЛЕР З КЛАВІАТУРОЮ ЗІ ЗЧИТУВАЧЕМ КАРТ EM-MARINE ТА MIFARE TRINIX TRK-1401EMW

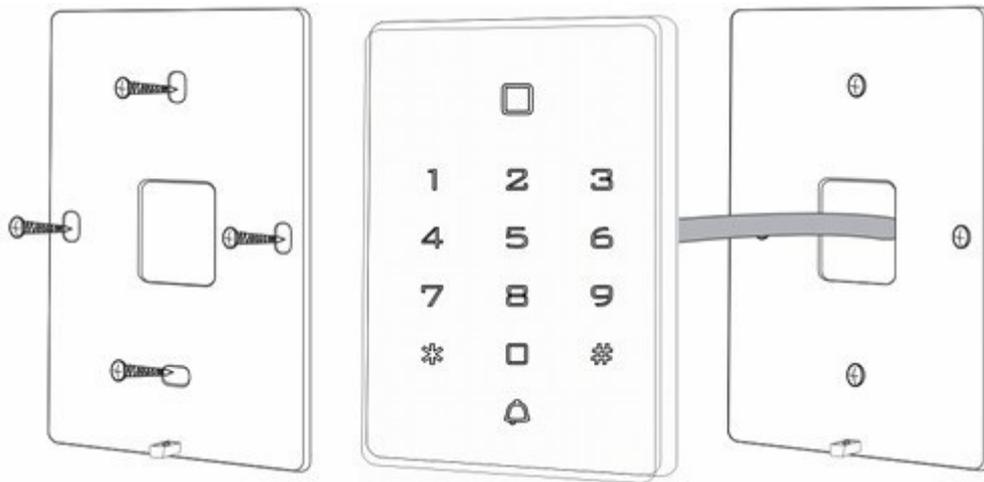


### Технічні параметри

Протокол	EM-Marine (робоча частота 125 кГц) та Mifare (робоча частота 13.56 МГц)
Ємність користувачів/кодів/карток	10 000 карток/кодів
Пам'ять карт / подій	10 000 карт
Вбудовано	зчитувач
Підсвічування клавіатури	Так
Світлодіодна індикація стану роботи	Так
Дальність зчитування карт	20-50 мм
Кнопки	Механічні
Ступінь захисту	IP67
Місце встановлення	зовнішнє
Робоча температура	від -40°C до +60°C
Живлення	DC 12 В
Споживання в режимі очкування	30 мА
Робочий струм	<100 мА
Вага	170 г
Розміри	114 / 75 / 26 мм
Виходи	NC, NO, дзвінок, кнопка виходу, інтерфейс Wiegand 26 (вхід/вихід)

## Встановлення

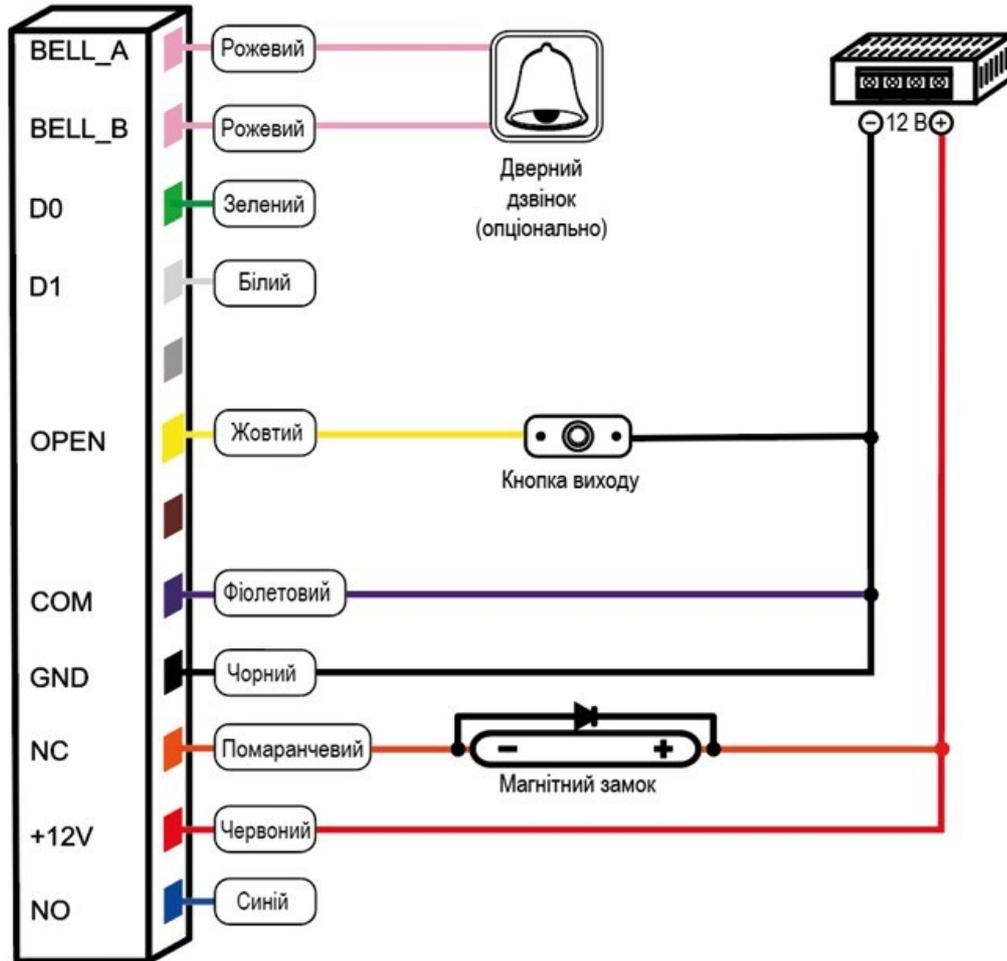
- Зніміть задню кришку зі зчитувача за допомогою спеціальної викрутки, що входить до комплекту поставки
- Просвердліть на стіні 2 отвори для саморізів і 1 отвір для кабелю
- Вставте дюбеля, що входять до комплекту, у два отвори
- Закріпіть задню кришку на стіні двома саморізами
- Протягніть кабель через отвір для кабелю
- Прикріпіть клавіатуру до задньої панелі



## Приєднання

Колір	Функція	Опис
Зелений	D0	Wiegand вхід/вихід D0
Білий	D1	Wiegand вхід/вихід D1
Жовтий	OPEN	Кнопка виходу
Червоний	12V+	(+) 12V
Чорний	GND	(-)
Синій	NO	Нормально відкритий
Фіолетовий	COM	Реле GND
Помаранчевий	NC	Нормально закритий
Рожевий	BELL_A	Дзвінок
Рожевий	BELL_B	Дзвінок

## Схеми підключення

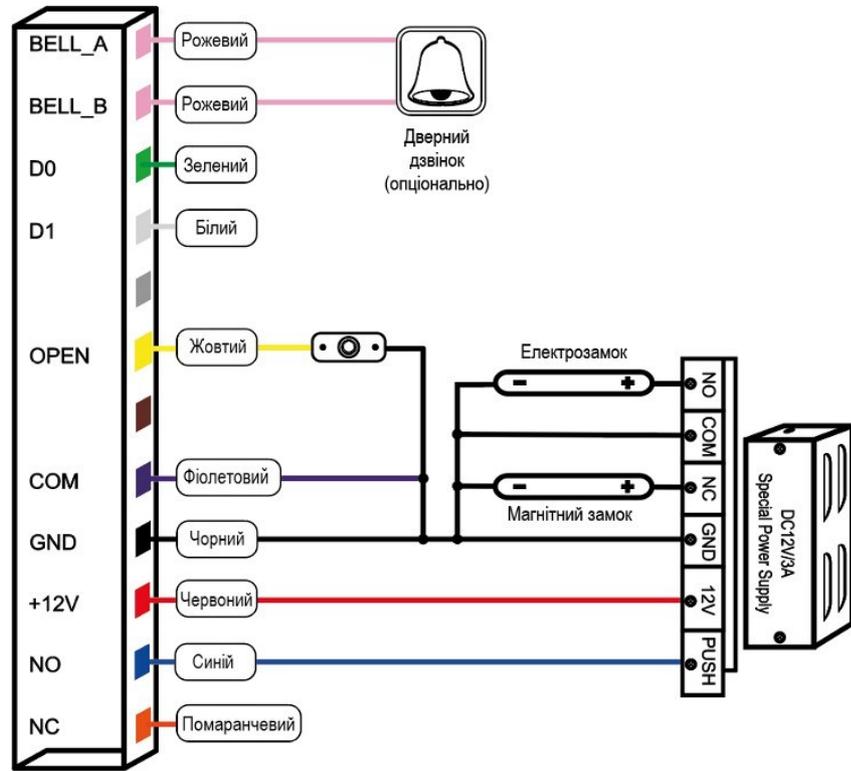


За допомогою контактів D0 (зелений), D1 (білий) можна підключити за протоколом Wiegand додатковий зчитувач.

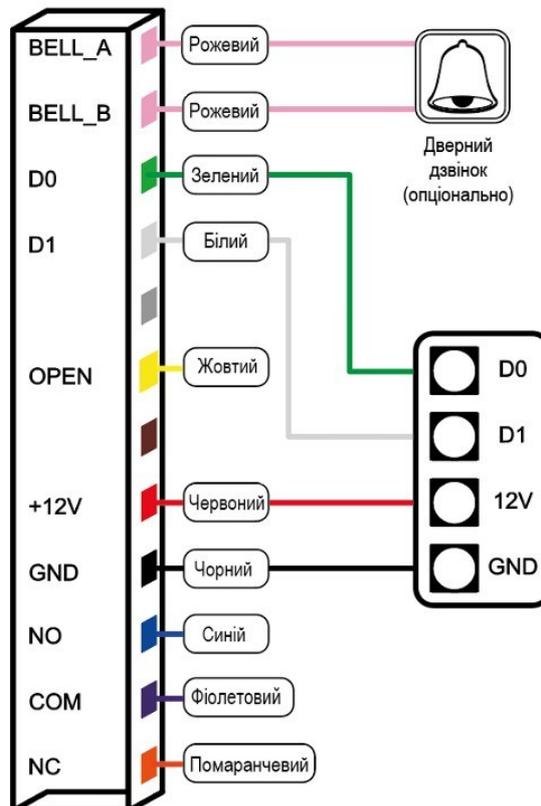
Діод IN4004 (купується окремо) для захисту релейного ланцюга від 1А. Використовується для захисту контролера від зворотного струму при спрацьовуванні електромагнітного замка.

Захисний діод підключається паралельно контактам замка (діод підключається у зворотній полярності).

Для відкриття електромеханічного замку за допомогою контролера без використання окремого блоку живлення до замку – рекомендуємо використовувати БУЗ (купується окремо).



## Підключення додаткового контролера



## 7. Звукова і світлова індикація

Стан роботи	Колір індикатора	Звуковий сигнал
Режим очікування	Червоний	—
Натискання клавіш	—	Один сигнал
Операція виконана успішно	Зелений	Один сигнал
Операція невдала	—	Три сигнали
Вхід у режим програмування	Мигає червоний (повільно)	Один сигнал
Режим програмування	Помаранчевий	—
Вихід із програмування	Червоний	Один сигнал
Відкриття дверей	Зелений	Один сигнал

## 8. Налаштування

	Дія	Комбінація клавіш	Примітка
1	<b>Додавання користувачів</b>		
	<b>Змінити майстер-код</b>	* Майстер-код # 0 # Новий код # Новий код #	Заводський майстер-код: <b>999999</b>
	<b>Додати картку</b>	* Майстер-код # 1 # Зчитати картку # ... #	Картки можна додавати безперервно
	<b>Додати номер картки</b>	* Майстер-код # 1 # 8 або 10 цифр #	Номер картки можна додавати безперервно
	<b>Додати користувача (ID + картка)</b>	* Майстер-код # 1 # ID номер # Зчитати картку #	Додавання користувача із заданим ID для зручного пошуку та видалення
	<b>Додати користувача (ID + номер картки)</b>	* Майстер-код # 1 # ID номер # 8 або 10 цифр #	Додавання користувача із заданим ID для зручного пошуку та видалення
	<b>Додати PIN-код</b>	* Майстер-код # 1 # ID номер # 4-значний PIN-код #	Діапазон ID: <b>1–2000</b>
	2	<b>Видалення користувачів</b>	
<b>Видалити картку</b>		* Майстер-код # 2 # Зчитати картку або 8 або 10 цифр #	Картки можна видаляти безперервно
<b>Видалити користувача за ID</b>		* Майстер-код # 2 # ID номер #	Якщо картка зламана або втрачена — користувача можна видалити за ID
<b>Видалити всіх користувачів</b>		* Майстер-код # 2 # 0000 #	Видаляє всі PIN-коди та картки, крім загального PIN-коду

	Дія	Комбінація клавіш	Примітка
<b>Додавання загального коду</b>			
3	Тільки картою	* Код адміністратора # 30 #	Двері можна відчинити лише за допомогою картки, клавіатура неактивна
	Картою + PIN-кодом	* Код адміністратора # 31 #	Щоб увімкнути цю функцію, потрібно попередньо задати PIN-код користувача
	Картою або PIN-кодом	* Код адміністратора # 32 #	Відчинення можливе як картою, так і PIN-кодом (режим за замовчуванням)
<b>Затримка реле замка</b>			
4	Час спрацювання реле дверей	* Код адміністратора # 4 # 0~99 #	Діапазон часу відкриття дверей: 0–99 секунд. За замовчуванням: 5 секунд
<b>Режим роботи</b>			
5	Автономний режим контролю доступу	* Код адміністратора # 50 #	Двері автоматично замикаються після нормального відкриття
	Режим перемикання реле	* Код адміністратора # 51 #	Двері не замикаються автоматично. Щоб їх замкнути, потрібно зчитати картку або натиснути кнопку виходу
	Режим зчитувача	* Код адміністратора # 52 # 26/34 #	Підтримується вхід/вихід у форматі WG26/34
<b>Прив'язка коду до недійсної картки</b>			
6	Прив'язати код до недійсної картки	* Код адміністратора # 6 # #Зчитати картку → Ввести 4-значний код #	Використовується під час розблокування у режимі картка + код
<b>Резервне копіювання даних</b>			
7	Отримання даних (вхід)	* Код адміністратора # 71 #	Пристрій отримує дані
	Надсилання даних (вихід)	* Код адміністратора # 70 #	Надсилання даних на зовнішній пристрій
	Wi-Fi синхронізація	-	-
9	Додати загальний код	* Код адміністратора # 9 # #Ввести 4-значний код #	Доступний лише один загальний код. Видалити загальний код: * Код адміністратора # 9 #

Дія	Комбінація клавіш
<b>Зміна коду</b>	
* Змінити код за картою користувача	* Зчитати картку # Новий код # Повторити новий код #
Змінити код за ідентифікатором (ID)	* Номер ID # Старий код # Новий код # Повторити новий код #
Скидання до заводських налаштувань	<p>Користувачі можуть виконати скидання до заводських налаштувань, якщо код адміністратора забуто або змінено.  <b>Можливі два способи:</b>  <b>Метод 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вимкніть живлення.</li> <li>• Увімкніть живлення.</li> <li>• Коли індикатор загориться помаранчевим, натисніть клавішу #.</li> <li>• Піднесіть першу картку як карту додавання адміністратора.</li> <li>• Піднесіть другу картку як карту видалення адміністратора.</li> <li>• Після трьох звукових сигналів код адміністратора буде скинуто до 999999, і заводські налаштування будуть успішно відновлені.</li> </ul> <p><b>Метод 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вимкніть живлення.</li> <li>• Натисніть і утримуйте кнопку виходу.</li> <li>• Увімкніть живлення.</li> <li>• Після двох звуків «тік-тік» відпустіть кнопку – індикатор засвітиться <b>помаранчевим</b>.</li> <li>• Якщо потрібно зареєструвати карти адміністратора – піднесіть першу карту як <b>карту додавання адміністратора</b>, другу як <b>карту видалення адміністратора</b> протягом 10 секунд.</li> <li>• Якщо цього не зроблено, через 10 секунд пролунає один звуковий сигнал, код адміністратора буде <b>скинуто до 999999</b>, і скидання завершиться успішно.</li> </ul>

## 9. Операції з картою адміністратора

### 1. Додавання картки

Прикласти картку адміністратора додавання → Прикласти першу картку користувача → Прикласти другу картку користувача → ... → Прикласти картку адміністратора додавання

#### Примітка:

Коли ви зчитуєте картку адміністратора вперше, лунає короткий звуковий сигнал двічі, а індикатор загоряється помаранчевим – ви увійшли до режиму додавання.

Коли ви зчитуєте картку адміністратора вдруге – пролунає довгий звуковий сигнал, а індикатор згасне – ви вийшли з режиму додавання.

## 9.2 Видалення картки

Прикласти картку адміністратора видалення → Прикласти першу картку користувача → Прикласти другу картку користувача → ... → Повторно прикласти картку адміністратора видалення

### Примітка:

Після першого зчитування картки видалення пролунає короткий звуковий сигнал двічі, а індикатор загориться помаранчевим – ви увійшли в режим видалення. Після другого зчитування – пролунає довгий звуковий сигнал, а індикатор згасне – ви вийшли з режиму.

## 10. Операція резервного копіювання даних

### Приклад:

Резервне копіювання даних з пристрою **A** на пристрій **B**  
(пристрій **A** використовує карти адміністратора пристрою **A**, пристрій **B** – карти адміністратора пристрою **B**).

### Підключення:

Зелений і білий дроти пристрою **A** під'єднуються до відповідних зеленого та білого дротів пристрою **B**.

Для передачі даних встановіть пристрій **B** у режим прийому, а **A** – у режим надсилання. Під час копіювання даних індикатор на пристрої-відправнику **блимає зеленим**, а після завершення копіювання – засвітиться **червоним**, що означає успішне резервне копіювання.

- \* Код адміністратора # 70 #      Встановити пристрій **A** у режим **передавання**
- \* Код адміністратора # 71 #      Встановити пристрій **B** у режим **прийому**