

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОНТРОЛЕР ЗІ ЗЧИТУВАЧЕМ КАРТ EM-MARINE ТА MIFARE TRK-1107ENMW



Технічні параметри

Протокол	HID, EM-Marine (робоча частота 125 кГц) та Mifare (робоча частота 13.56 МГц)
Ємність користувачів/кодів/карток	2 000 карток/кодів
Пам'ять карт/подій	2 000 карт
Вбудовано	зчитувач
Підсвічування клавіатури	Так
Світлодіодна індикація стану роботи	Так
Дальність зчитування карт	40 мм
Кнопки	сенсорні
Ступінь захисту	IP68
Місце встановлення	зовнішнє
Робоча температура	від -45°C до +55°C
Живлення	DC 12 В
Споживання в режимі очкування	25 мА
Навантаження виходу замка	< 1 А
Вага	303 г
Розміри	133 / 59 / 21 мм
Виходи	NC, NO, дзвінок, кнопка виходу, інтерфейс Wiegand 26 (вхід/вихід)

Опис

TRK-1107ENMW — це автономний контролер для двох дверей із підтримкою карток, PIN-коду та комбінованого доступу (картка + PIN).

Оснащений двома реле для керування двома дверима, підтримує до **2000 користувачів** загалом.

Кожен користувач може мати одну картку та один PIN. Пристрій може керувати **замком, тривогою, дзвінком**, а також підключатися до **кнопки виходу та датчика дверей**.

Режими роботи:

1. Wiegand-зчитувач.
2. Автономна робота для одних дверей.
3. Автономна робота для двох дверей.
4. Робота із зовнішнім зчитувачем для двох дверей.
5. Два пристрої, з'єднані між собою, для двох дверей.
6. Anti-passback (захист від повторного проходу однією й тією ж картою для одних дверей).
7. Anti-passback (захист від повторного проходу однією й тією ж картою для двох дверей).

Крім того, пристрій підтримує:

- **1 головний код (Master),**
- **2 коди менеджерів (Manager),**
- **2 користувачі з антипримусовим кодом (Anti-duress card users),**
- **2 користувачі з антипримусовим PIN-кодом.**

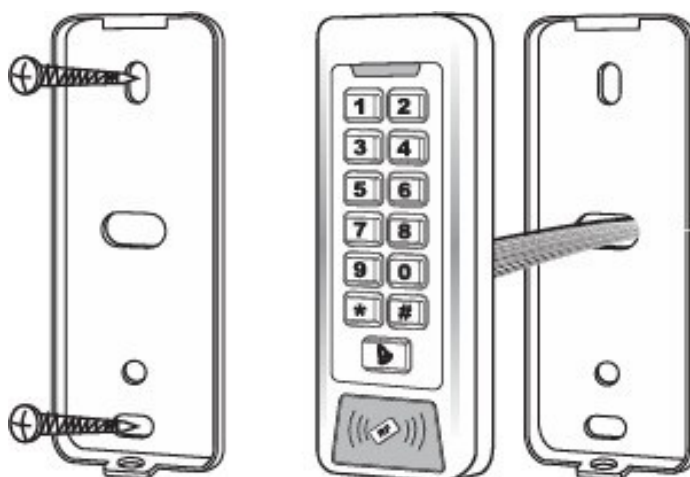
Таке поєднання забезпечує **зручність в експлуатації та високу надійність** системи безпеки.

Особливості

- Корпус із цинкового сплаву; водонепроникний, клас захисту IP68.
- Вбудовані зчитувачі карт 125 кГц або 13,56 МГц (модель CC1).
- Вбудовані 125 кГц і 13,56 МГц зчитувачі одночасно (модель CC2).
- Підсвічування клавіатури: режими — постійно ввімкнено, автоматичне вмикання при наближенні, або вимкнено.
- Захист від злому: тривога при знятті корпусу, тривога від контакту дверей, тривога антизахоплення (Anti-duress).
- Додавання та видалення користувачів за допомогою карт менеджера.
- Реєстрація користувачів безпосередньо з клавіатури.
- Головний код відкриває двері при вході в меню налаштувань.
- Гнучкі режими роботи: одні двері, двоє дверей, інтерлок, антипасбек та інші — підходять для різних сценаріїв використання.

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

№	Позначення	Колір	Опис (Зона 1)	Позначення	Колір	Опис (Зона 2)
1	BELL_A	Рожевий	Кнопка дзвінка (Doorbell button)	D0	Зелений	Вихід Wiegand D0
2	BELL_B	Рожевий	Кнопка дзвінка (Doorbell button)	D1	Білий	Вихід Wiegand D1
3	ALARM+	Червоний	Позитив живлення сигналу тривоги	AC1	Червоний	Вхід живлення AC1 (+12 V)
4	AC2	Чорний	Вхід живлення AC	GND	Чорний	Загальний (GND)
5	OPEN2	Жовтий	Кнопка виходу (Exit button)	OPEN1 (BZ)	Жовтий	Кнопка виходу (для зеленої LED)
6	D_IN2	Коричневий	Датчик дверей (Door contact)	D_IN1 (LED)	Коричневий	Датчик дверей (для бузера)
7	ALARM2-	Сірий	Вихід тривоги 2	ALARM1-	Сірий	Вихід тривоги 1
8	NO2	Синій	Реле 2 — нормально відкритий контакт	NO1	Синій	Реле 1 — нормально відкритий контакт
9	COM2	Фіолетовий	Реле 2 — спільний контакт	COM1	Фіолетовий	Реле 1 — спільний контакт
10	NC2	Помаранчевий	Реле 2 — нормально закритий контакт	NC1	Помаранчевий	Реле 1 — нормально закритий контакт

Світлова та звукова індикація

Дія	Колір світлодіода (LED)	Звуковий сигнал	Опис
Режим очікування	Червоне миготіння	–	Пристрій у черговому режимі
Натискання клавіші	–	+	Один короткий сигнал
Зчитування картки	Зелений	+	Короткий сигнал після успішного зчитування
Двері 1 відчинені	Зелений	+	Сигнал під час відкриття дверей 1
Двері 2 відчинені	Зелений (миготіння)	+	Сигнал під час відкриття дверей 2
Операція успішна	Зелений	+++	Три короткі сигнали
Операція неуспішна	–	+++	Три короткі сигнали (помилка)
Введення PIN	Червоний	–	Світиться під час введення коду
Зчитування картки + PIN	Червоний	–	Для подвійної автентифікації
Зчитування кількох карток	Червоний	–	Для групового доступу
Меню користувача	Червоний	–	Робота в меню налаштувань
Режим налаштування	Помаранчевий	–	У процесі конфігурації
Карта менеджера – вхід	Помаранчевий	++	Два короткі сигнали
Карта менеджера – вихід	Червоний (миготіння)	+	Один короткий сигнал
Тривога	Червоний (швидке миготіння)	+	Безперервний звуковий сигнал тривоги

7. Короткий посібник з програмування

1. Налаштування адміністратора

Режим очікування	Майстер-код	Меню	Світлодіод (LED)	Примітка	Функція
Мигає червоний	Червоний	Червоний	Помаранчевий		
*	Майстер-код#	00		Початковий код: 999999	Змінити головний код
		01	Зчитати картку для додавання менеджера	За замовчуванням: Зона 1	Призначити картку менеджера
		02	Зчитати картку для видалення менеджера		Видалити картку менеджера
		03	Зчитати антитривожну картку Зона 1	–	Призначити антитривожну картку Зона 1
		04	Зчитати антитривожну картку Зона 2	–	Призначити антитривожну картку Зона 2
		05	Ввести антитривожний PIN # Зона 1	–	Призначити антитривожний PIN-код Зона 1
		06	Ввести антитривожний PIN # Зона 2	–	Призначити антитривожний PIN-код Зона 2
		07	0000 #	–	Видалити всіх користувачів
		51	–	–	Майстер-код відкриває Двері 1
		52	–	–	Майстер-код відкриває Двері 2

7.2 Налаштування користувачів (Зона 1)

Режим очікування	Майстер-код	Меню	Світлодіод (LED)	Примітка	Функція
Мигає червоний	Червоний	Червоний	Помаранчевий		
*	Майстер-код#	11	Зчитати картку	Користувачі можуть додаватися без виходу з режиму програмування	Додавання користувачів (за картою або PIN)
			ID-користувача # зчитати картку		
			Номер картки #		
			ID-користувача # номер картки #		
			ID-користувача # PIN #		
		12	Зчитати картку	Можна видаляти користувачів без виходу з режиму програмування	Видалення користувачів
			ID-користувача #		
			Номер картки #		
		13	0#	За замовчуванням: 2 с	Тільки картка
			1#		Картка + PIN
			2#		Тільки картка
		14	0–99#	За замовчуванням: 5 с	Установка часу відкриття замка
		15	0#	За замовчуванням: 0 с	Режим пульсації
			1#		Режим перемикачів

7.2 Налаштування користувачів (Зона 2)

Режим очікування	Майстер-код	Меню	Світлодіод (LED)	Примітка	Функція	
Мигає червоним	Червоний	Червоний	Помаранчевий			
*	Майстер-код#	16	1–10#	За замовчуванням: 1 с	Встановлення кількості карт для спільного доступу	
		17	ID першого користувача # номер першої картки # кількість карток #	–	Додавання карток користувачів	
		21	Зчитати картку	Користувачі можуть додаватися без виходу з режиму програмування		Додавання користувачів за PIN-кодом
			ID користувача # зчитати картку			
			Номер картки #			
			ID-користувача # номер картки#			
		ID-користувача # PIN #				
		22	Зчитати картку	Можна видаляти користувачів без виходу з режиму програмування	Видалення користувачів	
			ID-користувача			
		23	0#	За замовчуванням: 2 с	Тільки картка	
			1#		Картка + PIN 2#	
			2#		Картка або PIN	
		24	0–99#	За замовчуванням: 5 с	Установка часу відкриття замка	
		25	0#	За замовчуванням: 0 с	Режим пульсації	
			1#		Режим відкриття	
		26	1–10#	За замовчуванням: 1 с	Встановлення кількості карт для спільного доступу	
		27	ID першого користувача # номер першої картки # кількість карток #	–	Додавання серії користувачів	

7.3 Системні налаштування

Режим очікування	Майстер-код	Меню	Світлодіод (LED)	Примітка	Функція
Мигає червоний	Червоний	Червоний	Помаранчевий		
*	Майстер-код#	30	0–15#	За замовчуванням 0 с	Встановити код об'єкта
		31	0#	При скиданні пристрою до заводських налаштувань параметр зберігається налаштування	Зчитувач Wiegand
			1#		Автономний режим для одних дверей (заводське налаштування)
			2#		Автономний режим для двох дверей
			3#		Зовнішній зчитувач для двох дверей
			4#		Два блоки, з'єднані для двох дверей
			5#		Антипасбек для одних дверей
			6#		Антипасбек для двох дверей
		32	26–37#	За замовчуванням 26	Встановити формат Wiegand
		33	0–2#	При скиданні пристрою до заводських налаштувань параметр зберігається	Встановити формат передачі клавіатури
		34	1–3#	За замовчуванням 1 с	Встановити час спрацювання тривоги
		35	0#	За замовчуванням 0 с	Режим безпеки 0
			1#		Режим безпеки 1
			2#		Режим безпеки 2

7.4 Налаштування користувача

Режим очікування	Майстер-код	Меню	Світлодіод (LED)	Примітка	Функція
Мигає червоний	Червоний	Червоний	Помаранчевий		
*	Головний код#	41	0#		Зумер у беззучному режимі, окрім режиму програмування
			1#	За замовчуванням 1 с	Зумер подає сигнал при натисканні клавіші
		42	0#		Вимкнути підсвічування клавіатури
			1#		Увімкнути підсвічування клавіатури
			2#	За замовчуванням 2 с	Автоматичний режим – у стані очікування вимкнено, вмикається при наближенні людини
		43	0#		Вимкнути LED-індикацію в режимі очікування
			1#	За замовчуванням 1 с	LED блимає в режимі очікування

Примітка:

Головний код має складатися з **6–8 цифр**; антитривожний PIN – **8 цифр**; користувацький PIN – **4–6 цифр**; перша цифра ідентифікатора користувача PIN і Anti-duress PIN (антипримусова картка) у **Зона 1** повинна бути **1**, а у **Зона 2** – **2**.

1. Номер користувача може бути будь-яким числом від 1 до 2000. Недійсне значення 0 можна пропустити. Номер картки повинен містити 8 або 10 цифр. Якщо довжина менша за 8 або 10 цифр – потрібно додати 0 перед номером картки.

3. Час відкриття дверей можна встановити в діапазоні 0–99 секунд (0 = 50 мс).
4. Під час реєстрації користувача з картою пристрій автоматично створює PIN-код **1234**, який також може відчиняти двері.
5. Якщо введено неправильний головний код, пристрій автоматично повертається у режим очікування через **5 секунд**.
6. Якщо введено правильний PIN, пристрій перейде в режим очікування через **30 секунд**.
7. Під час роботи з клавіатурою натискання клавіші # підтверджує введені цифри. Під час циклічної операції (додавання або видалення карток) натискання * завершує поточну операцію та повертає до попереднього меню. Натискання * також використовується для виходу з режиму програмування. Під час додавання серії користувачів пристрій автоматично генерує послідовність номерів ID і карт. Після додавання одного користувача номери ID та карт збільшуються автоматично. Цей процес триває, поки не буде додано вказану кількість користувачів (кількість може бути від **1 до 2000**).
8. Режим роботи та формат передачі даних клавіатури встановлюються на заводі. Користувач може змінити параметри відповідно до потреб. Після скидання пристрою до заводських налаштувань усі зміни залишаються дійсними.
9. Якщо користувача **Зони 1** зареєстровано успішно — **LED світиться зеленим**. Якщо користувача **Зони 2** зареєстровано успішно — **LED блимає зеленим**.

8. Налаштування адміністратора

Вхід у режим налаштувань через клавіатуру:

Натисніть * [Головний код] #

(заводський код за замовчуванням: 999999)

8.1 Зміна головного коду (Master Code)

Натисніть 00 [новий код] # [повторіть новий код] #

Примітка: довжина головного коду — **6–8 цифр**.

8.2 Картка менеджера

Додати картку менеджера

Натисніть 01 [прикладіть картку менеджера для додавання]

Видалити картку менеджера

Натисніть 02 [прикладіть картку менеджера для видалення]

Примітка: якщо додати нову картку менеджера, попередня буде автоматично замінена. Для одного пристрою може бути лише одна картка менеджера.

8.3 Антипримусова картка (Anti-duress Card)

Встановити антипримусову картку для Зони 1

Натисніть 03 [прикладіть антипримусову картку] (**Зона 1**)

Встановити антипримусову картку для зони 2

Натисніть 04 [прикладіть антипримусову картку] (**Зона 2**)

Примітка: якщо додати нову антипримусову картку, попередня буде автоматично замінена. Для одного пристрою може бути лише одна антипримусова картка.

8.4 Встановлення антипримусового PIN-коду

Встановити антипримусовий PIN для Зони 1

Натисніть 05 [8-значний антипримусовий PIN]# (Зона 1)

Встановити антипримусовий PIN для Зони 2

Натисніть 06 [8-значний антипримусовий PIN]# (Зона 2)

Примітка:

1. Перша цифра має бути 1 для Зони 1.
2. Перша цифра має бути 2 для Зони 2.
3. Якщо додано новий антипримусовий PIN, старий автоматично замінюється. Для одного пристрою можливий лише один антипримусовий PIN.

8.5 Видалення всіх користувачів

Натисніть 07 [0000]#

Примітка: усі користувачі Зони 1 і Зони 2 будуть видалені. Використовуйте цю функцію з обережністю.

8.6 Керування замками адміністратора

Відкрити Замок 1

Натисніть 51

Відкрити Замок 2

Натисніть 52

8.7 Налаштування користувачів для Зони 1

8.7.1 Додавання користувача за картою

Натисніть 11 [зчитати картку]#

8.7.2 Використання ID та картки для додавання користувача

Натисніть 11 [ID користувача]# [зчитати картку] ... [ID користувача]# [зчитати картку] ... #

8.7.3 Використання лише номера картки

Натисніть 11 [номер картки]# ... [номер картки]# ... #

Примітка:

1. Номер картки має бути **8 або 10 цифр**. Якщо менше — додайте 0 перед номером.
2. Ідентифікатори користувачів (ID) генеруються автоматично в діапазоні **1–2000**.

8.7.4 Використання ID і номера картки для додавання користувача

Натисніть 11 [ID користувача]# [8-значний номер картки]# ...

Примітка:

1. ID може містити 1–4 цифри (1–2000).
2. Для кожного нового користувача автоматично генерується PIN **1234** (тільки для відкриття дверей).

8.7.5 Використання ID і PIN для додавання користувача

Натисніть 11 [ID користувача]# [PIN]# ...

Примітка:

PIN 4–6 цифр; перша цифра = 1 для Зони 1 (PIN 1234 зарезервований).

8.8 Видалення користувачів

8.8.1 Видалити користувача за картою

Натисніть 12 [зчитати картку] [зчитати картку] ... #

8.8.2 Видалити користувача за ID

Натисніть 12 [ID користувача]# [ID користувача]# ... #

8.8.3 Видалити користувача за номером картки

Натисніть 12 [номер картки]# [номер картки]# ... #

8.8.4 Видалити всіх користувачів

Натисніть 07 [0000]#

Примітка: усі користувачі Зони 1 та 2 будуть видалені.

8.9 Встановлення режиму відкриття дверей

8.9.1 Вхід лише за картою

Натисніть 13 [0] #

8.9.2 Вхід за картою та PIN-кодом одночасно

Натисніть 13 [1] #

8.9.3 Вхід за картою або PIN-кодом (режим за замовчуванням)

Натисніть 13 [2] #

8.10 Встановлення часу спрацювання реле замка

Натисніть 14 [0–99] #

Примітка: значення від 0 до 99 секунд задає час затримки відкриття дверей. Заводське значення — 5 секунд.

8.11 Встановлення режиму реле

Режим пульсації

Натисніть 15 [0] #

Кожного разу, коли зчитується дійсна картка / мітка або вводиться PIN, реле спрацює на попередньо заданий час. (Заводське налаштування: режим пульсації).

Режим перемикання

Натисніть 15 [1] #

Кожного разу, коли зчитується дійсна картка / мітка або вводиться PIN, реле змінює свій стан і залишається в цьому положенні, доки знову не буде зчитано картку або введено PIN.

8.12 Відкриття дверей кількома картками

Натисніть 16 [кількість карток] #

Двері відчиняються лише після зчитування вказаної кількості дійсних карток. Заводське значення — 1.

8.13 Послідовне додавання карток

Натисніть 17 [ID користувача] # [номер картки] # [кількість карток] #

Кількість карт — 1–2000.

Номер картки — 8 або 10 цифр.

8.14 Налаштування користувачів для Зони 2

Ті самі команди, що й для Зони 1, з меню 21–27.

8.15 Системні налаштування

8.15.1 Встановлення коду об'єкта

Натисніть 30 [0~15] #

Примітка: код повинен бути в межах 0~15, заводське значення за замовчуванням — 0.

8.15.2. Режим зчитувача Wiegand

Натисніть 31 [0] #

8.15.3. Автономний режим для одних дверей (заводське налаштування)

Натисніть 31 [1] #

8.15.4 Автономний режим для двох дверей

Натисніть 31 [2] #

8.15.5. Режим із зовнішнім зчитувачем для двох дверей

Натисніть 31 [3] #

8.15.6. Два пристрої, з'єднані для двох дверей

Натисніть 31 [4] #

8.15.7 Антипасбек для одних дверей

Натисніть 31 [5] #

8.15.8 Антипасбек для двох дверей

Натисніть 31 [6] #

8.15.9 Встановлення формату Wiegand

Натисніть 32 [26 34 37] #

Примітка: заводське значення за замовчуванням — 26.

8.15.10. Встановлення формату передачі даних з клавіатури

Натисніть 33 [0~2] #

Примітка: можливі формати — 0 / 1 / 2, за замовчуванням — 0. Після скидання пристрою до заводських налаштувань параметр залишається дійсним.

8.16 Встановлення формату Wiegand

Натисніть 32 [26 34 37] #

Примітка: заводське налаштування — 26.

8.17 Встановлення формату передачі даних з клавіатури

Натисніть 33 [0~2] #

Примітка: можливі формати клавіатури — 0, 1 або 2.

Заводське налаштування — 0. Після скидання пристрою до заводських параметрів налаштування залишається дійсним.

8.18 Встановлення часу спрацювання тривоги

Натисніть 34 [1~3] #

Примітка: Заводське налаштування — 1 хвилина. Після скидання пристрою до заводських параметрів налаштування залишається дійсним.

8.19 Встановлення режиму безпеки**8.19.1 Звичайний режим (заводське налаштування)**

Натисніть 35 [0] #

8.19.2 Режим блокування

Натисніть 35 [1] #

Якщо 10 разів поспіль буде зчитано недійсну картку або введено неправильний PIN протягом 10 хвилин, система заблокується на 10 хвилин.

8.19.3 Режим тривоги

Натисніть 35 [2] #

Якщо 10 разів поспіль буде зчитано недійсну картку або введено неправильний PIN протягом 10 хвилин, спрацює зовнішня тривога та вбудований зумер.

8.20 Додаткові налаштування користувача**8.20.1 Увімкнення або вимкнення звуку клавіатури**

Натисніть 41 [0] # – пристрій працює без звуку, окрім режиму програмування.

Натисніть 41 [1] # – при натисканні клавіш лунає звуковий сигнал.

(Заводське налаштування: **увімкнено**)

8.20.2 Налаштування підсвічування клавіатури

Натисніть 42 [0] # – вимкнути підсвічування.

Натисніть 42 [1] # – увімкнути підсвічування.

Натисніть 42 [2] # – автоматичний режим (заводське налаштування).

У цьому режимі підсвічування вмикається у стані очікування (режим сну) і автоматично вмикається при наближенні користувача.

8.20.3 Налаштування індикації LED у режимі очікування

Натисніть 43 [0] # – вимкнути індикацію LED.

Натисніть 43 [1] # – увімкнути індикацію LED (миготіння, заводське налаштування).

8.21 Додавання користувача для Зони 1

Використовуйте команду **Зчитайте картку менеджера**, зчитуйте користувацькі картки послідовно, якщо потрібно — повторно зчитайте **Картку додавання менеджера**.

8.22 Видалення користувача для Зони 1

Використовуйте команду **Зчитайте картку видалення менеджерів**, зчитуйте картки користувачів, які потрібно видалити, потім знову **Зчитайте картку видалення менеджерів** для підтвердження.

9. Робота користувача**9.1 Вхід за картою (режим, коли кількість карток для відкриття дверей = 1)**

Зчитайте картку користувача — замок відчиниться.

9.2 Вхід за картою (режим 2–10 карток)

Зчитуйте картки одну за одною по черзі. Кожну наступну картку потрібно прикласти протягом 5 секунд. Після зчитування всіх дійсних карток замок відчиниться.

9.3 Вхід за картою та PIN-кодом

Прикладіть картку, потім введіть PIN (4–6 цифр) і натисніть # — двері відчиняться.

9.4 Вхід за картою або PIN-кодом

Прикладіть картку — двері відчиняться. Або введіть PIN (4–6 цифр) і натисніть # — двері відчиняться.

9.5 Режим реле

Режим пульсації

При кожному зчитуванні дійсної картки або введенні PIN реле спрацює на встановлений час. (Заводське налаштування: пульсуючий режим)

9.6 Зміна PIN-коду користувача

Спосіб 1: * → зчитати картку користувача → старий PIN → # → новий PIN → # → новий PIN → #

Спосіб 2: * → ввести ID користувача → # → старий PIN → # → новий PIN → # → новий PIN → #

Примітка:

- Користувачі без картки повинні отримати ID та початковий PIN від адміністратора.
- PIN користувачів Зони 1 повинен починатися з цифри 1.
- PIN користувачів Зони 2 повинен починатися з цифри 2.

10. Функції тривоги

10.1 Антизламна тривога

Якщо корпус пристрою буде розібрано або пошкоджено, спрацює зумер і зовнішня сигналізація.

10.2 Тривога дверного контакту

Якщо двері відкрито без дозволу, коли підключено контакт дверей, спрацює зумер і зовнішня сигналізація.

10.3 Антитривожна картка/антитривожний код

Коли у Зоні 1 зчитано **антитривожну картку** або введено **8-значний антитривожний PIN**, або у Зоні 2 — відповідно **антитривожну картку чи PIN** і після цього натиснуто #:

- двері відчиняться;
- зовнішня тривога активується;
- зумер пристрою не спрацює.

10.4 Вимкнення тривоги

Зчитайте дійсну картку користувача, картку менеджера або введіть правильний код — тривога буде скасована.

Якщо протягом однієї хвилини жодних дій не виконано — тривога автоматично вимикається.

11. Режими роботи

Існує 7 режимів роботи цього пристрою:

- Зчитувач Wiegand
- Автономний режим для одних дверей
- Автономний режим для двох дверей
- Із зовнішнім зчитувачем для двох дверей
- Два пристрої, з'єднані між собою для двох дверей
- Антипасбек для одних дверей
- Антипасбек для двох дверей

За замовчуванням встановлено режим для одних дверей (у цьому режимі пристрій підтримує підключення зовнішнього зчитувача для виходу, користувачі **Зони 1** або зовнішнього зчитувача можуть відчинити двері за допомогою дійсної картки або PIN-коду (за потреби можна змінити режим відповідно до вимог користувача).

Після скидання пристрою до заводських налаштувань вибраний режим залишається дійсним.

11.1 Режим зчитувача Wiegand

У цьому режимі контролер працює як зчитувач і підключається до стандартного контролера доступу.

Підтримуються такі функції:

- Зміна головного PIN-коду
- Встановлення коду об'єкта
- Встановлення формату передачі картки

- Встановлення формату передачі з клавіатури
- Додаткові налаштування
- Антизлам (тампер)

Світлова індикація: Коли рівень сигналу LED низький — індикатор стає зеленим. Через 30 секунд або після підняття рівня LED — повертається до нормального стану. Коли рівень сигналу BZ низький — лунає звуковий сигнал (buzzer). Через 30 секунд або після підняття рівня BZ сигнал припиняється.

Передача даних у форматі Wiegand: Коли пристрій використовується як зчитувач, і карткові, і клавіатурні дані передаються у форматі Wiegand. Вихідні сигнали визначаються низьким рівнем на лініях D0 та D1:

D0: низький рівень = 0 (зелений провід)

D1: низький рівень = 1 (білий провід)

Характеристики імпульсу:

- Тривалість імпульсу низького рівня: 100 мкс
- Період: 1.6 мс
- Кількість бітів для коду картки може бути 26–37 біт і повинна відповідати налаштуванням контролера.
- Заводське налаштування — 26 біт.

Передача даних із клавіатури може бути встановлена в одному з трьох режимів (налаштовується користувачем):

Модель 0: Віртуальний номер картки

Зчитувач передає дані PIN-коду, коли натиснута остання клавіша # після введення PIN.

Формат: число з 10 цифр:

Код об'єкта (1–4-та цифра) + PIN-код (5–10-та цифра)

Код об'єкта: будь-яке число в межах 0–15

PIN-код: 4–6 цифр

Приклад: код об'єкта: 15

PIN-код: 9999

Натисніть 9999 → вихідний формат: 0015099999

Натисніть 999999 → вихідний формат: 0015999999

Модель 1: 4 біти

Вихідні дані подаються в такому форматі після натискання кожної клавіші:

Клавіша	Вихід у шістнадцятковому форматі	Вихід у двійковому форматі
0	0	0000
1	1	0001
2	2	0010
3	3	0011
4	4	0100
5	5	0101
6	6	0110
7	7	0111
8	8	1000
9	9	1001
*	A	1010
#	B	1011

Модель 2: 8 біт

Вихідні дані передаються в такому форматі після натискання кожної клавіші:

Клавіша	Вихід у шістнадцятковому форматі	Вихід у двійковому форматі
0	0	11110000
1	1	11100001
2	2	11010010
3	3	11000011
4	4	10110100
5	5	10100101
6	6	10010110
7	7	10000111
8	8	01111000
9	9	01101001
*	A	01011010
#	B	01001011

11.2 Автономний режим для одних дверей

У цьому режимі пристрій підтримує підключення зовнішнього зчитувача для виходу. Користувачі **Зони 1** або зовнішнього зчитувача можуть відчиняти двері за допомогою дійсної картки або PIN-коду.

11.3 Автономний режим для двох дверей

У цьому режимі користувачі можуть керувати двома дверима.

Зчитування дійсної картки або введення PIN **Зони 1** відкриває **Двері 1**.

Зчитування дійсної картки або введення PIN **Зони 2** відкриває **Двері 2**.

Примітка: спільна (загальна) картка для **Зони 1** і **Зони 2** може відкривати лише одні двері.

11.4 Режим із зовнішнім зчитувачем для двох дверей

У цьому режимі головний пристрій використовується для входу через **Двері 1**, а зовнішній зчитувач — для входу через **Двері 2**.

Зчитування дійсної картки або введення PIN **Зони 1** на головному пристрої відкриває **Двері 1**.

Зчитування дійсної картки або введення PIN **Зони 2** на зовнішньому зчитувачі відкриває **Двері 2**.

Примітка: спільна картка для **Зони 1** і **Зони 2** може відкривати лише **Двері 1** на головному пристрої та **Двері 2** на зовнішньому зчитувачі.

11.5 Два пристрої, з'єднані між собою для двох дверей

Функція **інтерлоку** (взаємного блокування) використовується у місцях із підвищеними вимогами безпеки — наприклад, у банках, в'язницях або інших об'єктах, де потрібно забезпечити послідовний доступ.

Коли обидві двері зачинені, зчитування дійсної картки або введення PIN на головному пристрої відкриває **Двері 1**.

Коли **Двері 1** знову зачиняються, зчитування дійсної картки або введення PIN на зовнішньому зчитувачі відкриває **Двері 2**.

Примітка: дійсні картки та PIN-коди належать лише користувачам **Зони 1**.

Користувачі **Зони 2** у цьому режимі — **недійсні**.

11.6 Антипасбек для одних дверей

У цьому режимі пристрій встановлюється ззовні для входу та має зовнішній зчитувач усередині для виходу.

Користувачі можуть увійти лише після зчитування дійсної картки на пристрої та вийти через внутрішній зчитувач.

Якщо пристрій не зафіксував запис входу, користувач не зможе вийти через внутрішній зчитувач. Також користувач не зможе вдруге увійти без попереднього виходу.

Примітка: режим діє лише для користувачів карток **Зони 1**; користувачі PIN у **Зони 1** та всі користувачі **Зони 2** — **недійсні**.

11.7 Антипасбек для двох дверей

У цьому режимі пристрій на дверях 1 працює як головний модуль антипасбеку, а зовнішній зчитувач на дверях 2 — як допоміжний модуль антипасбеку.

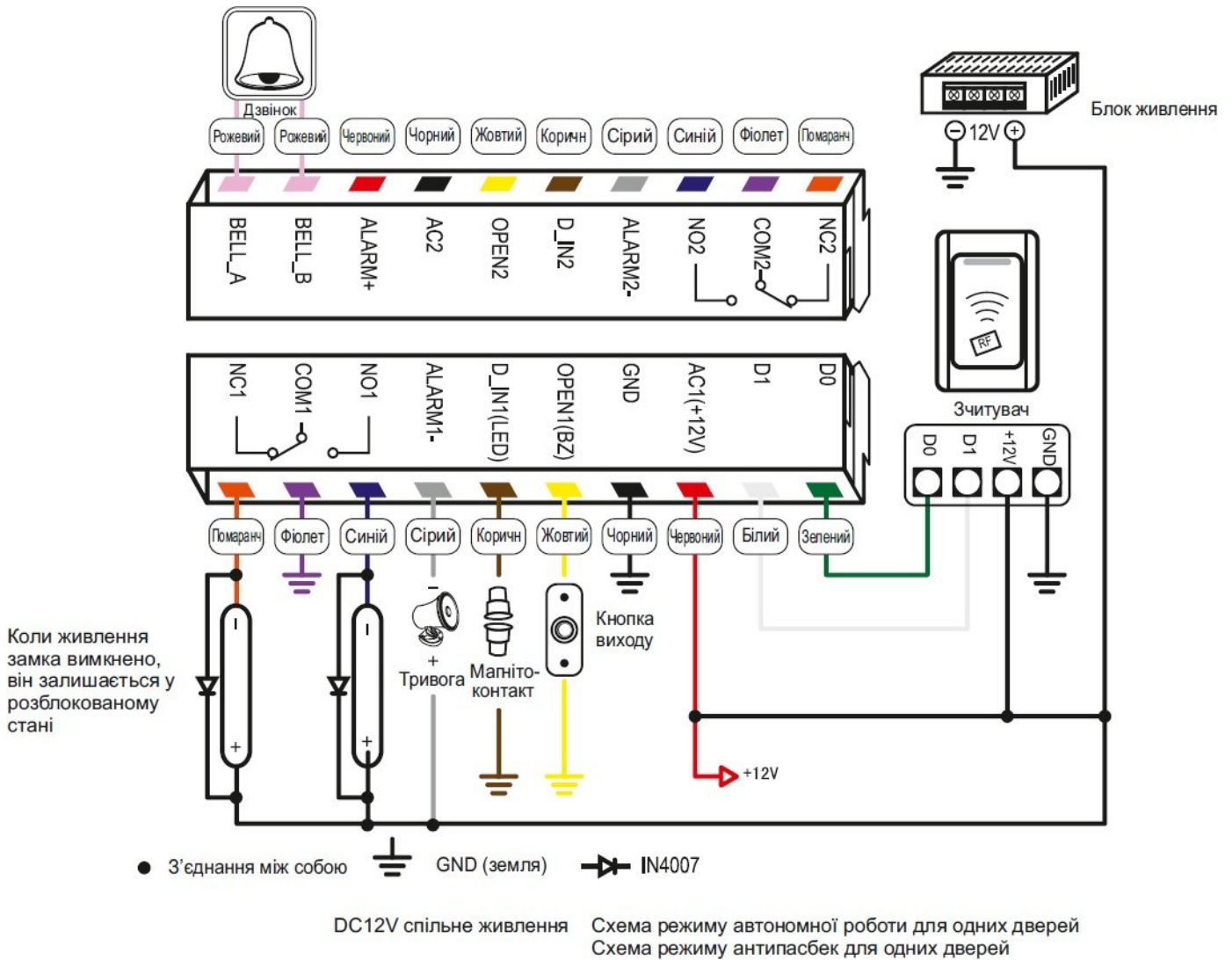
Разом вони утворюють дворівневу систему контролю антипасбек, яку зазвичай застосовують на автостоянках.

Користувач може увійти через двері 1 після зчитування дійсної картки на цьому пристрої та вийти через двері 2 після зчитування дійсної картки на зовнішньому зчитувачі.

Якщо немає запису про вхід через двері 1, користувач не зможе вийти через двері 2, а також не зможе повторно увійти без попереднього виходу.

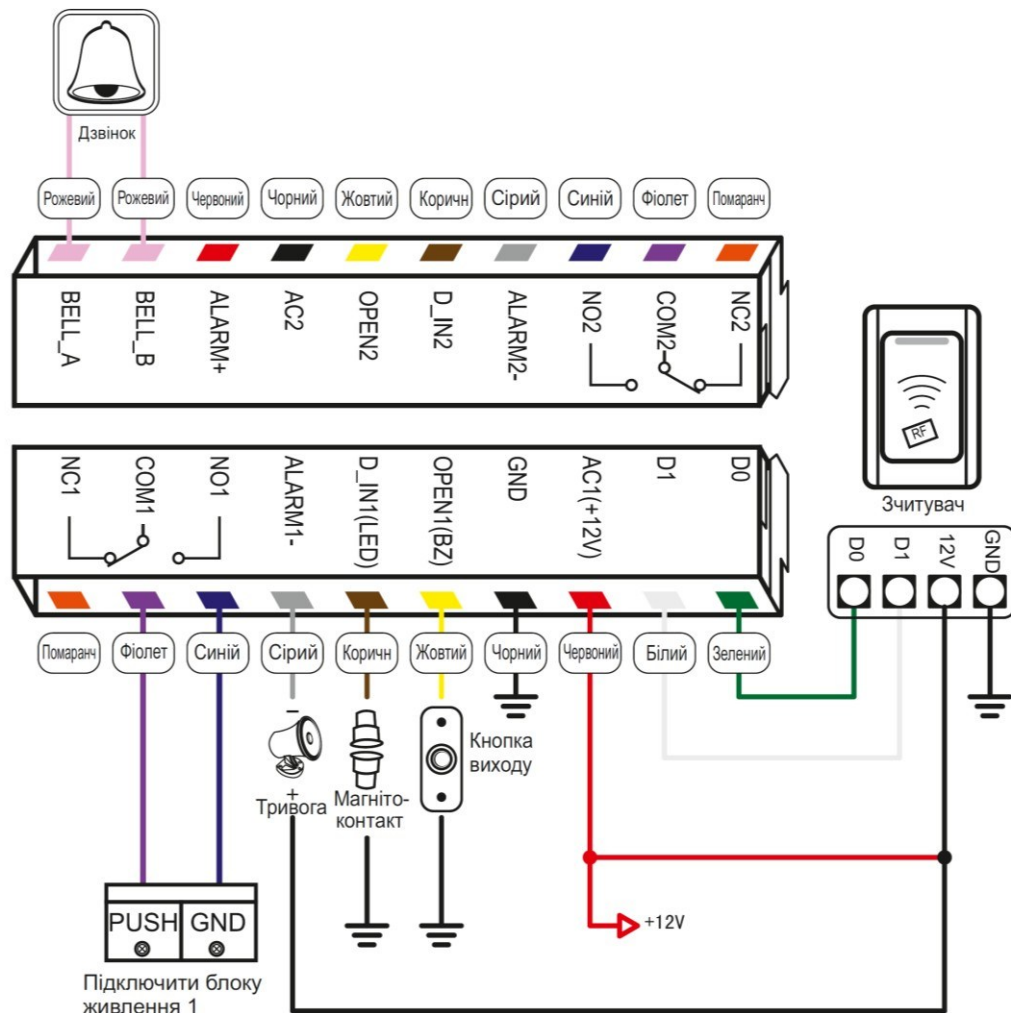
Примітка: режим діє лише для користувачів карток **Зони 1**; користувачі PIN **Зони 1** та всі користувачі **Зони 2** — **недійсні**.

Схеми підключення для 7 режимів роботи

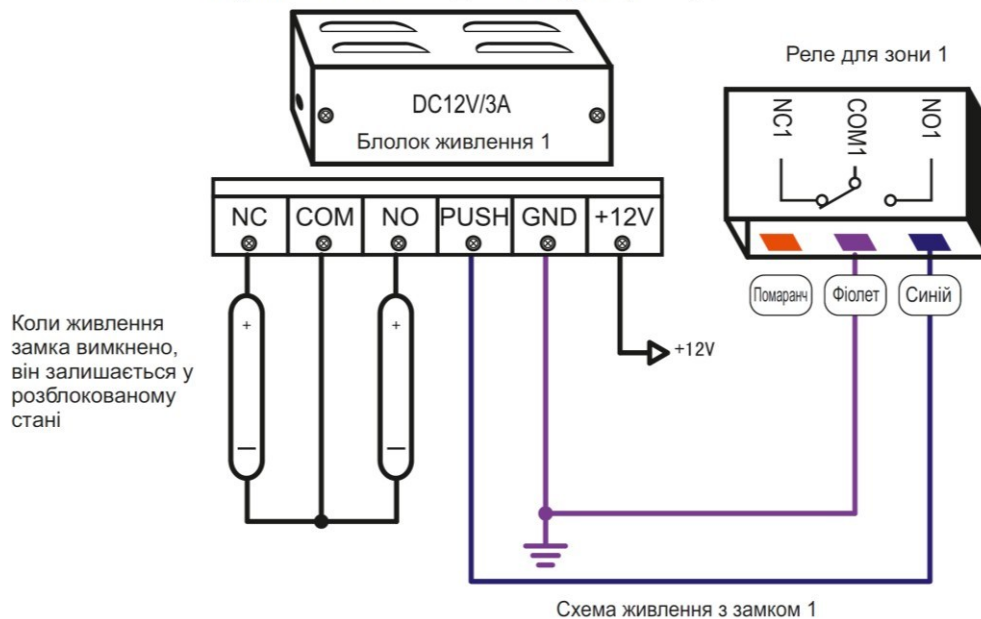


Діод IN4007 (купується окремо) для захисту релейного ланцюга від 1А.

Використовується для захисту контролера від зворотного струму при спрацьовуванні електромагнітного замка. Захисний діод підключається паралельно контактам замка (діод підключається у зворотній полярності).

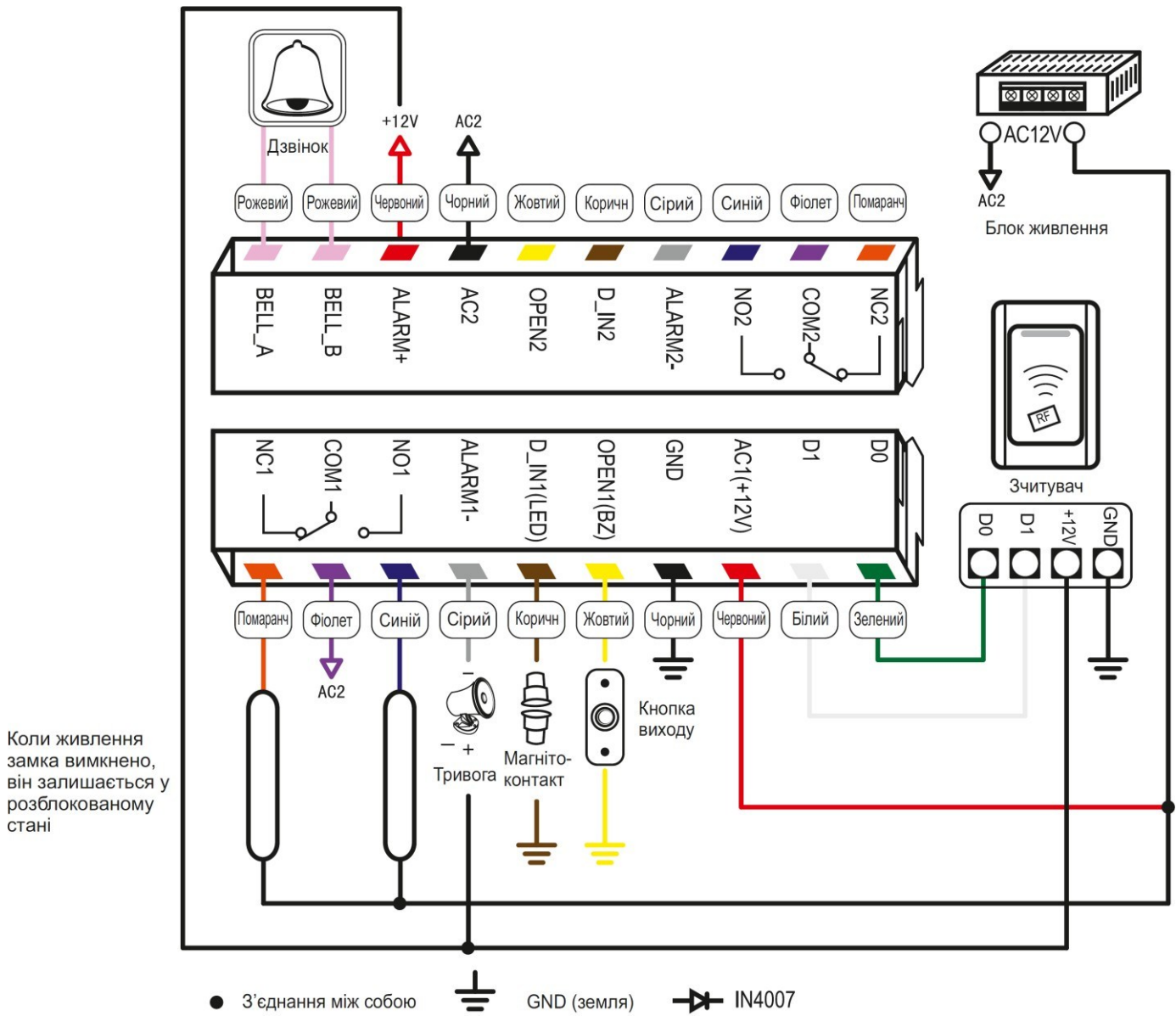


- З'єднання між собою
- GND (земля)
- IN4007



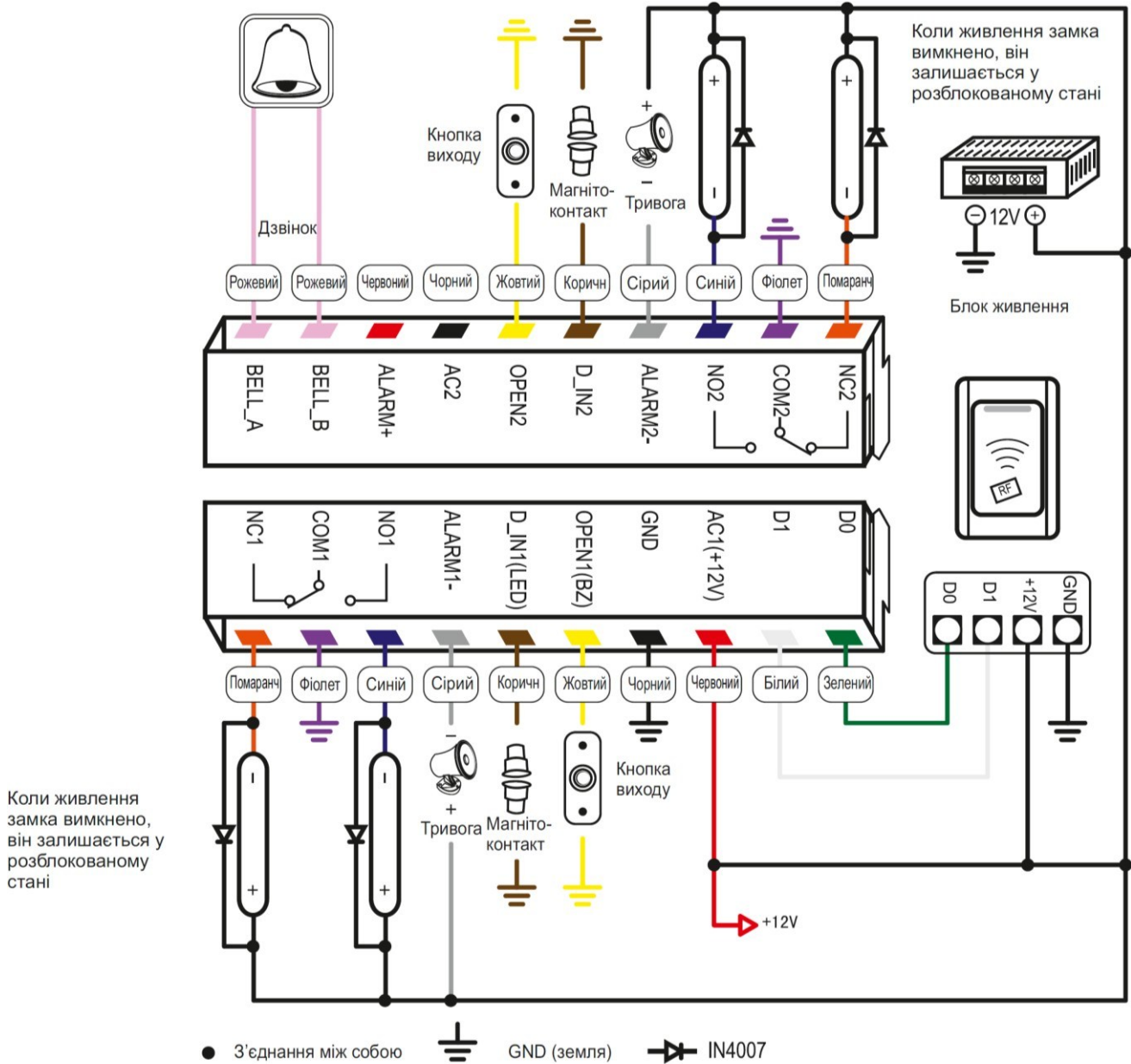
DC12V спільне живлення

Схема режиму автономної роботи для одних дверей
Схема режиму антипасбек для одних дверей



DC12V спільне живлення

Схема режиму автономної роботи для одних дверей
Схема режиму антипасбек для одних дверей



DC12V спільне живлення

Режим із зовнішнім зчитувачем для двох дверей

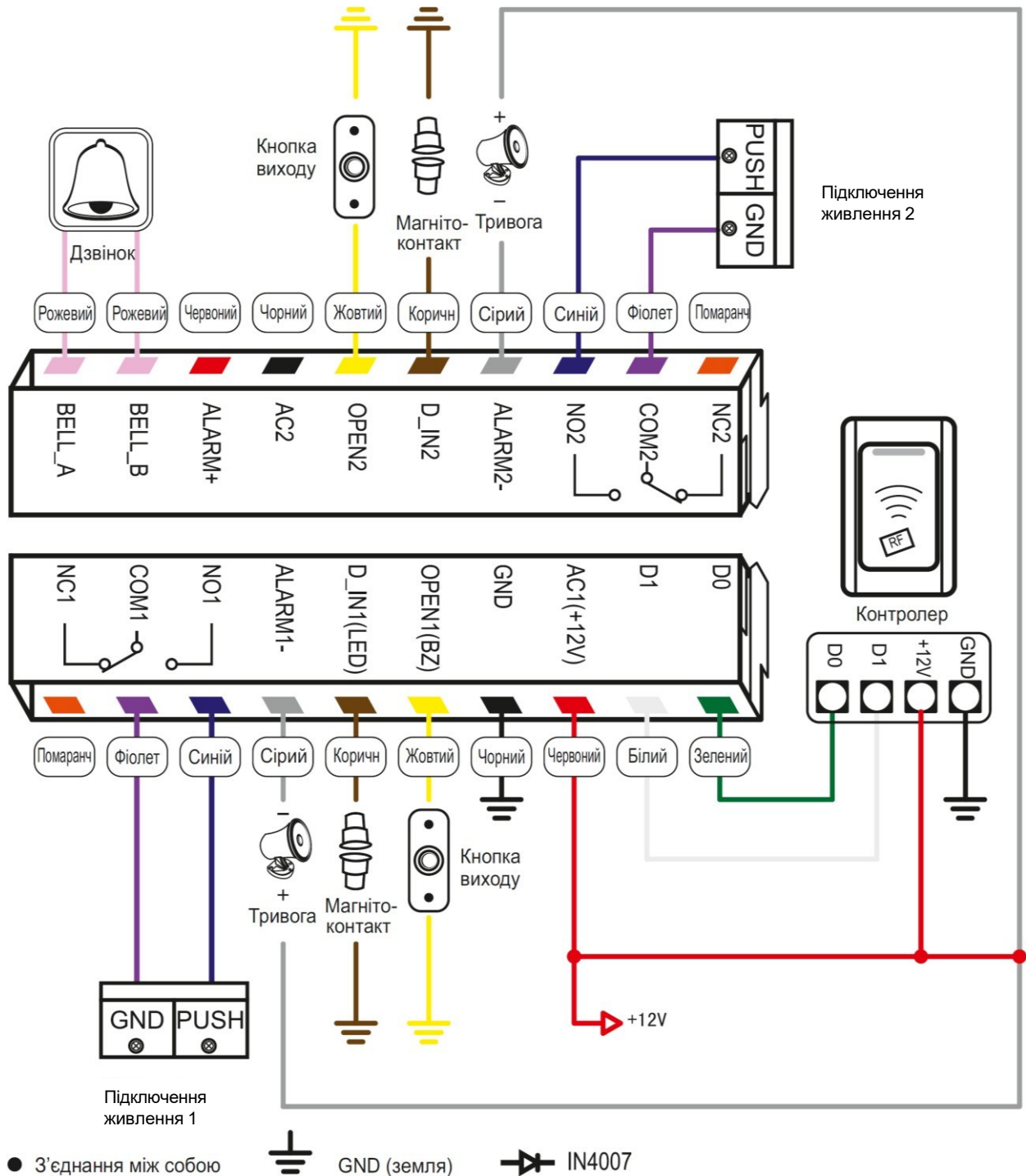
Режим автономний для двох дверей

Режим взаємного блокування двох пристроїв для двох дверей

Режим антиповторного проходу для двох дверей

Діод IN4007 (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).

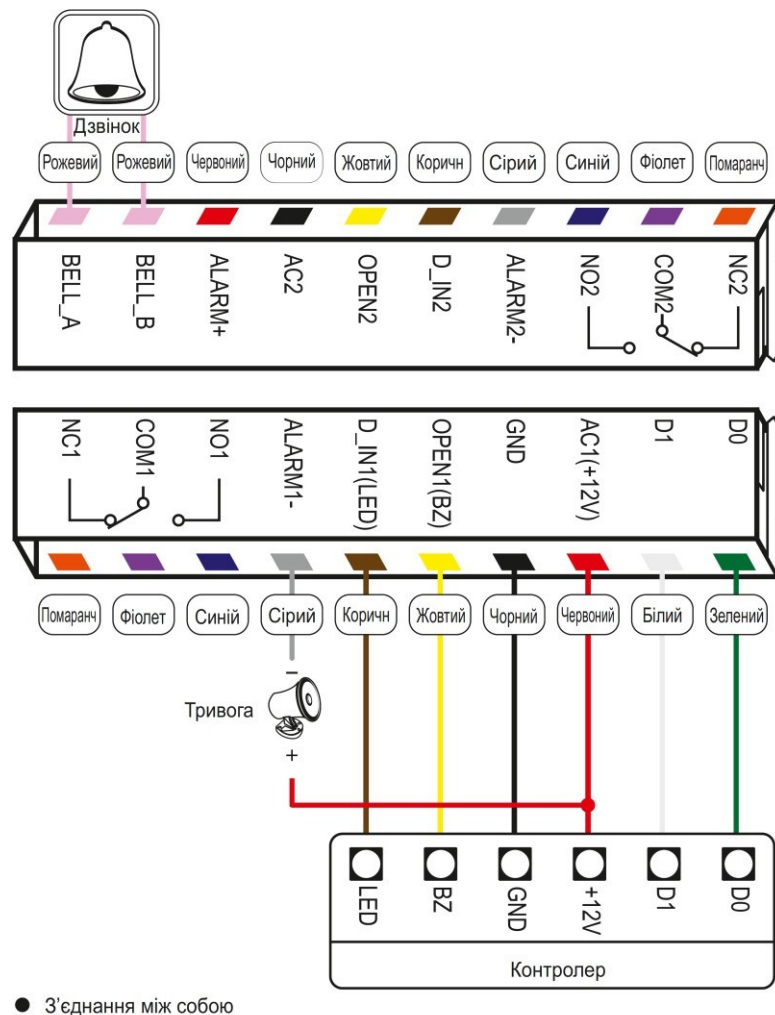


DC12V спільне живлення

- Режим із зовнішнім зчитувачем для двох дверей
- Режим автономний для двох дверей
- Режим взаємного блокування двох пристроїв для двох дверей
- Режим антиповторного проходження для двох дверей

Діод IN4007 (купується окремо) для захисту релейного ланцюга від 1А.

Використовується для захисту контролера від зворотного струму при спрацюванні електромагнітного замка. Захисний діод підключається паралельно контактам замка (діод підключається у зворотній полярності).



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

Режим зчитувача Wiegand — схема

13. Операції в режимі програмування

13.1 Зміна головного коду на 201200

Натисніть * 999999 # 00 201100 # 201100 #

13.2 Встановлення PIN-коду режиму тривоги для Зони 1 як 12012000

Натисніть * 201100 # 05 12012000 #

13.3 Додавання останніх 8 цифр номера картки 00967865 та 86998736 для користувачів Зони 1

Натисніть * 201100 # 11 00967865 # 86998736 #

13.4 Додавання перших 10 цифр номера картки 0098786500 та 8699873600 для користувачів Зони 2

Натисніть * 201100 # 21 0098786500 # 8699873600 #

13.5 Додавання користувача з ID 006 і PIN-кодом 201200 до Зони 2

Натисніть * 201100 # 21 6# 201200 #

13.6 Встановлення режиму відкриття Зони 1 як «картка + PIN»

Натисніть * 201100 # 13 1 #

13.7 Швидке додавання послідовних номерів — 1000 карток (починаючи з 00987865, ID = 005)

Натисніть * 201100 # 17 05# 00987865# 1000 #

13.8 Встановлення робочого режиму як режим зчитувача

Натисніть * 201100 # 31 0 #

13.9 Встановлення формату виходу картки як WG34

Натисніть * 201100 # 32 34 #

13.10 Встановлення головного замка 1 для відкриття

Натисніть * 201100 # 51 #

Усунення несправностей

Код	Несправність	Причина несправності	Рішення
1	Мала відстань зчитування	Пошкодження картки або неоригінальна картка	Використовуйте оригінальну картку
2	Проблема з налаштуванням PIN	PIN не відповідає стандарту Пароль задано в режимі зчитувача	Перша цифра PIN має бути 1 або 2 (відповідати номеру зони) PIN не повинен бути 1234 PIN повинен складатися з 4–6 цифр Не задавайте PIN у режимі зчитувача
3	PIN не відкриває двері	Використано PIN 1234 Невірно вибрано режим входу	1234 – це заводський PIN, ним не можна відкрити двері, його слід змінити на інший PIN2 Встановіть режим відкривання – за картою або PIN
4	Сигнал тривоги під час звичайної роботи	Під час монтажу під корпус потрапляє світло	Під час монтажу пристрій має щільно прилягати до стіни
5	Немає реакції після зчитування картки	Пристрій не перебуває в робочому режимі	Натисніть клавішу *, індикатор має блимнути, після чого пристрій повернеться в робочий режим
6	Не світиться підсвітка клавіатури	Неправильний режим налаштування підсвітки	Установіть режим підсвітки як «постійно» або «авто» У режимі «авто» підсвітка вмикається після натискання клавіш і гасне через 30 секунд
7	Неможливо увійти в режим адміністратора	Невірний майстер-код головний код	Виконайте скидання до заводських налаштувань. Майстер-код буде відновлено як 999999 Відновлюється лише код адміністратора, користувацькі дані не відновлюються

15. Скидання до заводських налаштувань

- Від'єднайте пристрій від живлення.
- Натисніть і утримуйте клавішу #, одночасно підключаючи живлення.
- Після подвійного звукового сигналу відпустіть клавішу # – система повернеться до заводських налаштувань.

Примітка: відновлюються лише дані інсталятора, користувацькі дані не відновлюються.

Комплект постачання

Найменування	Модель / розмір	Кількість	Примітки
Клавіатура	TRK-1107EHMW	1	—
Інструкція користувача	TRK-1107EHMW	1	—
Самонарізні гвинти	Ф4 мм × 27 мм	2	Для кріплення
Гумові ущільнювачі	Ф6 мм × 30 мм	2	Для кріплення
Хрестова викрутка	Ф20 мм × 60 мм	1	Для монтажу клавіатури
Двоелектродний клапан	1N4007	1	—

Корисні поради

*** Не намагайтеся ремонтувати пристрій самостійно.**

У разі несправності звертайтеся до постачальника.

*** Перед установленням на стіну уважно перевірте, чи немає прихованої проводки або кабельних труб.**

Пошкодження прихованих дротів під час свердління може спричинити несправності.

Під час свердління або кріплення використовуйте захисні окуляри.

*** У разі оновлення продукту інструкція може бути змінена без попередження.**