

Кодова клавіатура ABLE RCK7-MW Dual

1. Технічні характеристики

1.1 Технічні параметри

№	Найменування параметру	Значення
1	Робоча напруга	AC/DC 12–24 В
2	Робочий струм	< 100 мА
3	Температура навколишнього середовища	від -20°C до 70°C
4	Відносна вологість	20% – 80%
5	Пам'ять пристрою	10 000 користувачів
6	Тип карток (на вибір)	Двохдіапазонні ID + IC
7	Дальність зчитування картки	1 – 8 см

1.2 Заводські налаштування за замовчуванням

Пароль програмування	123456	**Загальний код доступу**	Немає
Підсвічування	Авто (опціонально)	**Час затримки реле**	5 секунд
Режим відкриття	Картка або Пароль доступу (включає Особистий PIN-код та Загальний код доступу)		

1.3 Світлова та звукова індикація

Світлодіодна індикація (червоний та зелений кольори):

Опис світлового сигналу	Статус контролера доступу
Червоний спалах щосекунди (повільне блимання)	Режим очікування
Червоне світло горить постійно	Режим програмування
Зелене світло горить протягом часу розблокування	Двері відчинено (реле активоване)
Зелений спалах кожні 0.5 сек (швидке блимання)	Очікування наступної дії

Звукова індикація (зумер):

Звуковий сигнал	Значення сигналу
1 короткий звуковий сигнал	Коректне введення / Успішна дія
3 коротких звукових сигнали	Помилка введення / Невірна дія
1 довгий звуковий сигнал	Налаштування успішно збережено
Безперервний довгий звуковий сигнал	Відновлення заводського пароля програмування



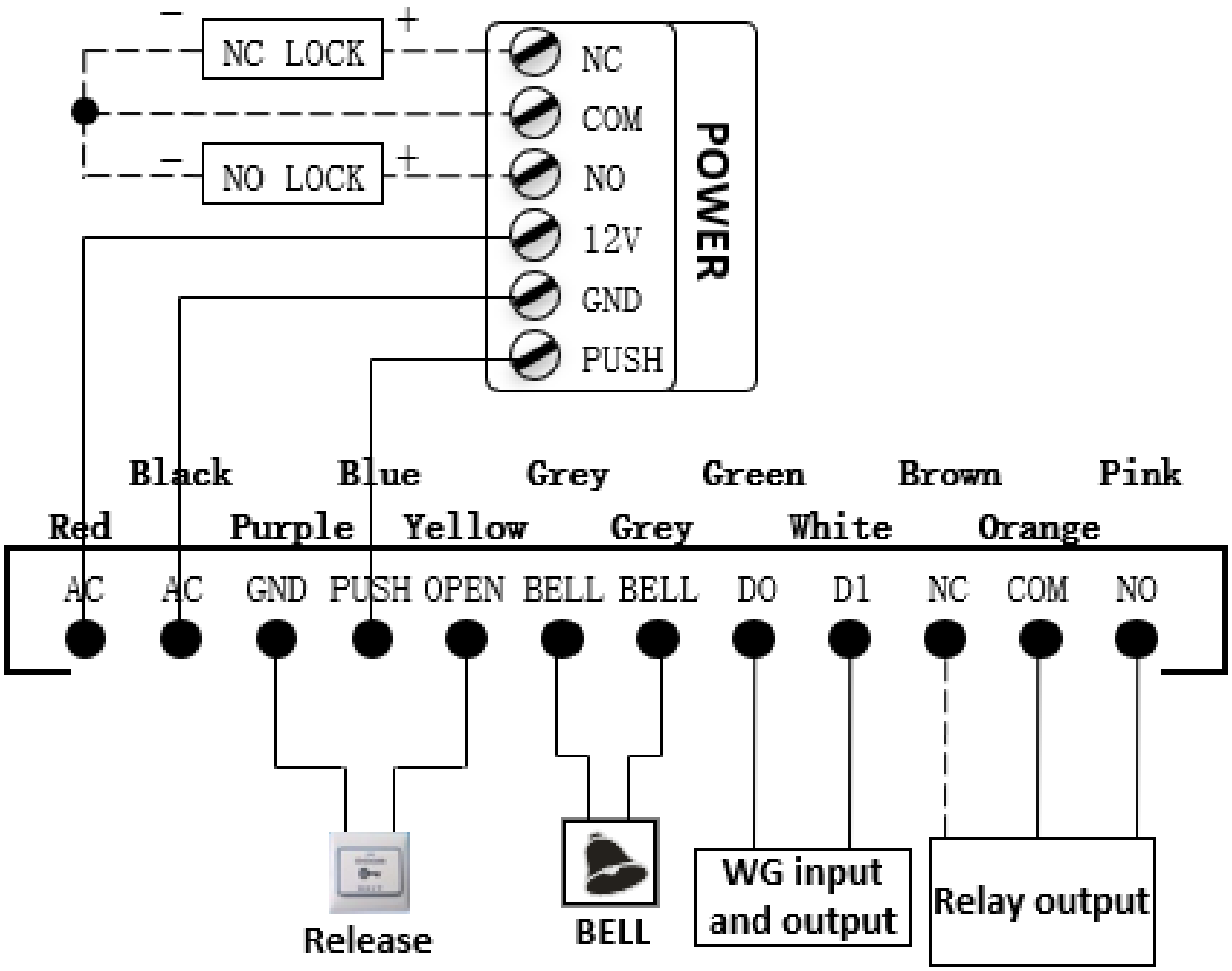


2. Інструкція з монтажу та підключення

2.1 Призначення контактів (маркування дротів)

№	Маркування	Колір дроту	Функціональне призначення
1	**AC**	Червоний	Живлення пристрою AC/DC 12–24V
2	**AC**	Чорний	
3	**GND**	Фіолетовий	Негативний полюс живлення (Заземлення)
4	**PUSH**	Синій	Вихід низького рівня (Керування тригером)
5	**OPEN**	Жовтий	Кнопка виходу (Door Release)
6	**BELL**	Сірий	Кнопка дзвінка (Дзвінок контакт 1)
7	**BELL**	Сірий	Кнопка дзвінка (Дзвінок контакт 2)
8	**D0**	Зелений	Інтерфейс Wiegand DATA 0
9	**D1**	Білий	Інтерфейс Wiegand DATA 1
10	**NC**	Коричневий	Нормально-закритий контакт реле (NC output)
11	**COM**	Помаранчевий	Загальний контакт реле (COM output)
12	**NO**	Рожевий	Нормально-відкритий контакт реле (NO output)

> **Важлива примітка щодо підключення замка:** Якщо реле керує електрозамком, обов'язково підключіть зворотний діод (захисний діод) паралельно до клем «+» та «-» замка для гасіння зворотних імпульсів струму.



3. Посібник з програмування

Заводський пароль програмування за замовчуванням: `123456`. Усі коди доступу та PIN-коди можуть містити від 3 до 6 цифр.

3.1 Таблиця команд програмування

Режим / Функція	Операція (комбінація клавіш)	Опис та примітки
Базові функції	`# Пароль # 1 зчитування картки #`	Додати картку користувача. Для додавання серії карток — зчитуйте їх одну за одною без зупинки.
	`# Пароль # 21 новий код #`	Налаштувати загальний код доступу. Для відкриття дверей: ввести загальний код та натиснути `#`.
	`# Пароль # 40 0000 #`	Видалити всіх користувачів (всі картки та PIN-коди), крім загального коду доступу.
	`# Пароль # 41 зчитування картки #`	Видалити користувача за допомогою його картки. Для серійного видалення — зчитуйте картки поспіль.
	`# Пароль # 0 новий_пароль # новий_пароль #`	Змінити майстер-пароль програмування. Якщо пароль втрачено, див. п. 3.2 для відновлення.
Розширені функції	`# Пароль # 22 ID зчитування картки #`	Додати користувача за номером ID (4 цифри від 0001 до 9999) або призначити персональний пароль до вказаного ID. Має бути унікальним.
	`# Пароль # 23 ID новий PIN #`	Додати персональний PIN-код для конкретного ID користувача (максимум до 1000 груп).
	`# Пароль # 42 ID #`	Видалити користувача за його 4-значним ID номером (детальніше у п. 3.3).
	`# Пароль # 43 № картки #`	Видалити користувача за номером картки (8 або 10 цифр, пристрій визначає розрядність автоматично).
	`# Пароль # 5 XX #`	Налаштувати час затримки розблокування. `XX` — це 2 цифри (00–99). При `XX = 00` час затримки становить 0.2 секунди.
	`# Пароль # 6 XX #`	Налаштувати режим автентифікації: `01` — тільки Картка; `02` — Картка або PIN (за замовчуванням); `03` — Картка + PIN.

Режим / Функція	Операція (комбінація клавіш)	Опис та примітки
	`# Пароль # 6 XX #`	Налаштувати режим зчитувача: `04` — вихід WG26; `05` — вихід WG34.
	`# Пароль # 7 XX #`	Режим автоматичного додавання карток: `05` — увійти в режим; `06` — вийти з режиму автоматичного додавання.
Екран / Скидання	`# Пароль # 8 XX #`	Налаштування підсвічування: `01` — Завжди увімкнено; `02` — Завжди вимкнено; `03` — Автоматично (нормальний режим).
Скидання	`# Пароль # 8 99 #`	Скидання до заводських налаштувань (крім Пароля програмування та Майстер-картки).

3.2 Ініціалізація пароля програмування та додавання майстер-карток

Якщо пароль програмування втрачено або необхідно додати картки керування (адміністратора), виконайте такі кроки:

1. **Крок 1:** Вимкніть живлення пристрою. Короткочасно з'єднайте лінію **OPEN** (жовтий) та лінію **GND** (фіолетовий). Знову увімкніть живлення. Пристрій видасть три довгих звукових сигнали, після чого світлодіод почне поочередно блимати червоним та зеленим кольором.
2. **Крок 2:** Піднесіть дві порожні (нові) картки по черзі до зчитувача. Перша зчитана картка стане **«Карткою додавання»** (Add Card), а друга — **«Карткою видалення»** (Delete Card). *(Якщо картки керування вам не потрібні, цей крок можна пропустити).*
3. **Крок 3:** Вимкніть живлення, роз'єднайте дроти **OPEN** та **GND**, після чого знову увімкніть живлення. Скидання пароля програмування на заводський значення (`123456`) успішно завершено.

3.3 Пояснення щодо ідентифікаторів користувачів (User ID)

Кожному користувачу може бути присвоєно унікальний 4-значний ідентифікатор (ID) в діапазоні від `0001` до `9999`. Зверніть увагу: користувачі, які додаються спрощеною командою `[1]` (без вказання номера), не отримують персонального User ID. Для повного очищення всіх збережених ID виконайте команду програмування `[40]`.

---

4. Додаткові режими та розширення функціоналу

4.1 Як змінити персональний PIN-код користувача

Користувач може самостійно змінити свій пароль протягом 5 секунд після відкриття дверей карткою або старим кодом: натисніть та утримуйте клавішу `#` протягом 3 секунд, доки зелений індикатор не почне швидко блимати. Після цього введіть комбінацію: `[новий PIN # новий PIN #]`. Успішну зміну підтвердить довгий звуковий сигнал.

4.2 Режим подвійної автентифікації (Картка + PIN-код)

- **Крок 1:** Коли пристрій перебуває в стандартному режимі [Картка або PIN] (заводське налаштування), налаштуйте PIN-код для картки відповідно до пункту 4.1.
- **Крок 2:** Увійдіть в режим програмування та введіть команду: `# Пароль_програмування # 603 #`. Це активує режим суворого доступу [Картка + PIN].
- **Крок 3:** Для проходу прикладіть картку користувача (зелений індикатор почне швидко блимати), після чого введіть персональний `[PIN #]`. Зелений індикатор загориться постійно — двері відчинено.

4.3 Функція постійно відкритих дверей (Режим «Вільний прохід»)

Коли двері успішно відчинені за допомогою картки або пароля, натисніть комбінацію клавіш `7` та `9`, щоб зафіксувати реле в активному стані (двері залишаться постійно відчиненими). Щоб вимкнути цей режим і повернути пристрій до стандартної роботи, достатньо ще один раз зчитати діючу картку, ввести пароль доступу або натиснути кнопку виходу.

