

Кодова клавіатура ABLE RCK8-MW Dual

1. Технічні характеристики

1.1 Технічні параметри

Параметр	Значення	Параметр	Значення
Робоча напруга	AC/DC 12–24 В	**Пам'ять**	10 000 користувачів
Робочий струм	< 100 мА	**Тип карт**	ID + IC (двохдіапазонний)
Робоча температура	від -20°C до 60°C	**Відносна вологість**	20%–80%
Вага	Близько 500 г	**Дальність зчитування**	1–8 см

1.2 Заводські налаштування за замовчуванням

Параметр	Значення	Параметр	Значення
Режим автентифікації	Карта або пароль (PIN)	**Загальний PIN-код**	Немає
Час відкриття замка	5 секунд	**Пароль програмування**	123456

1.3 Світлова та звукова індикація

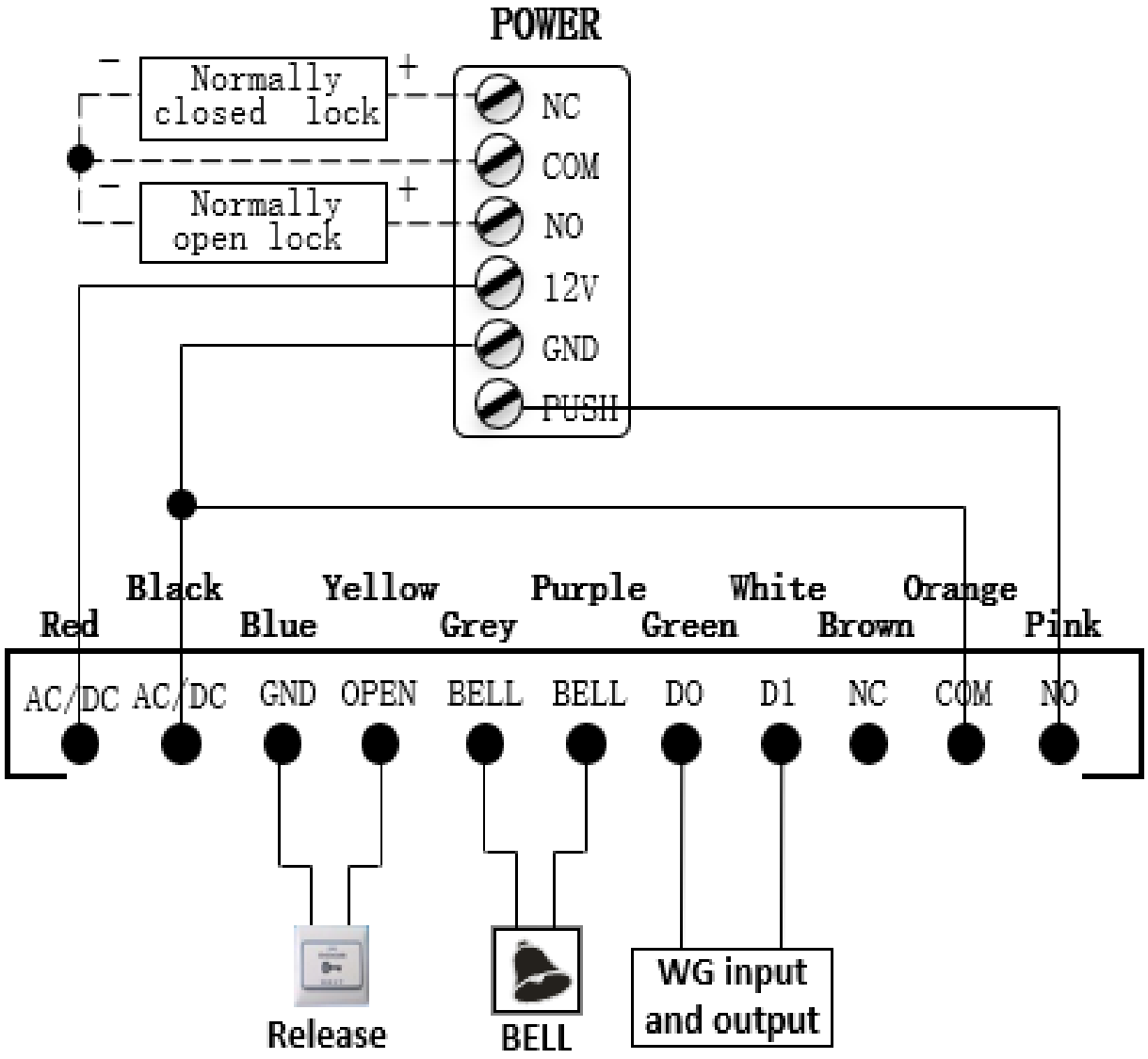
Світлодіодна індикація (червоний та зелений кольори):

Стан світлодіода	Опис стану пристрою
Червоний блимає кожні 2 сек. (повільно)	Режим очікування
Зелений блимає кожні 0.5 сек. (швидко)	Очікування наступної операції
Червоний світиться постійно	Режим програмування
Зелений світиться постійно	Замок відчинено
Червоний та зелений блимають по черзі	Відновлення заводського пароля програмування

Звукова індикація (зумер):

Звуковий сигнал	Опис стану пристрою
1 короткий сигнал	Успішне/коректне введення
3 коротких сигнали	Помилка введення / некоректна дія
1 довгий сигнал	Вхід у режим програмування
3 довгих сигнали	Успішне відновлення заводського пароля програмування

> **Важлива примітка щодо монтажу:**
>
> Якщо реле керує електрозамком, обов'язково підключіть зворотний діод паралельно контактам замка до полюсів «+» та «-» для захисту від стрибків напруги.



2. Інструкція з програмування

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

2.1 Таблиця команд програмування

Категорія	Операція / Функція	Комбінація клавіш	Примітки
Базові функції	Додати картку користувача	`# Пароль # 1 [провести карткою] #`	Для додавання серії карт проводьте ними послідовно.
	Налаштувати загальний PIN	`# Пароль # 21 [Новий PIN] #`	Загальний PIN лише один. Спосіб відкриття: ввести PIN, потім `#`.
	Видалити всіх користувачів	`# Пароль # 40 0000 #`	Видаляє всі картки та PIN-коди, крім загального PIN.
	Видалити картку зчитуванням	`# Пароль # 41 [провести карткою] #`	Для видалення серії карт проводьте ними послідовно.
	Змінити пароль програмування	`# Пароль # 0 [Новий пароль] # [Новий пароль] #`	Якщо пароль втрачено, виконайте процедуру скидання (п. 2.2).
Розширені функції	Додати користувача за ID	`# Пароль # 22 [4-знач. ID] [картка] #`	Додає картку або персональний код під унікальним 4-значним номером.
	Додати PIN-код за ID	`# Пароль # 23 [4-знач. ID] [Новий PIN] #`	Дозволяє створити до 1000 груп користувачів (Картка + ID).
	Видалити користувача за ID	`# Пароль # 42 [4-знач. ID] #`	Формат ID: від 0001 до 9999. Див. роз'яснення у п. 2.3.
	Видалити користувача за № карти	`# Пароль # 43 [Номер карти] #`	Номер карти може бути 10-значним або 8-значним (визначається автоматично).
	Налаштувати час відкриття	`# Пароль # 5 [XX] #`	XX — двозначне число (00–99). При XX=00 час становить 0.2 сек.
	Змінити режим автентифікації	`# Пароль # 6 [XX] #`	XX може бути: 01 (Тільки карта) / 02 (Карта або PIN) / 03 (Карта + PIN).

Категорія	Операція / Функція	Комбінація клавіш	Примітки
	Режим зчитувача (Wiegand)	`# Пароль # 6 04 #`	Переводить пристрій у режим зовнішнього зчитувача карт.
	Налаштування підсвічування	`# Пароль # 8 [XX] #`	XX може бути: 01 (Завжди увімк) / 02 (Завжди вимк) / 03 (Автоматично).
	Скидання до заводських налаштувань	`# Пароль # 8 99 #`	Скидає все, окрім основного пароля програмування та карти адміністратора.

2.2 Відновлення заводського пароля програмування (123456)

1. Вимкніть живлення пристрою та замкніть між собою контакти **OPEN** і **GND**.
2. Увімкніть живлення. Пристрій видасть 3 довгих звукових сигнали, а світлодіоди почнуть по черзі блимати червоним та зеленим кольором.
3. Вимкніть живлення, розімкніть контакти **OPEN** і **GND**.
4. Знову увімкніть живлення. Процес ініціалізації пароля успішно завершено.

2.3 Використання ідентифікаторів користувачів (User ID)

User ID — це унікальний 4-значний номер від `0001` до `9999`. Користувачі, додані за допомогою швидкої команди `[1]`, не мають призначеного User ID. Щоб очистити пам'ять від усіх User ID, виконайте команду `[40]`.

2.4 Як змінити персональний PIN-код карти

Проведіть карткою або введіть PIN-код, щоб відчинити двері. Протягом 5 секунд натисніть і утримуйте клавішу `#` близько 3 секунд, доки зелений світлодіод не почне швидко блимати. Після цього введіть: `[новий PIN # новий PIN #]`. Успішна зміна підтвердиться довгим звуковим сигналом.

2.5 Налаштування режиму комбінованого доступу (Карта + PIN)

1. Переконайтеся, що пристрій перебуває в режимі за замовчуванням «Карта або PIN». Налаштуйте PIN-код для картки згідно з інструкцією у пункті 2.4.
2. Введіть команду: `# [Пароль програмування] # 603 #`, щоб активувати режим «Карта + PIN».
3. Для відкриття дверей: проведіть карткою (зелений світлодіод почне швидко блимати), після чого введіть `[PIN #]`. Якщо код вірний, зелений світлодіод увімкнеться на постійній основі, і двері відчиняться.

2.6 Функція постійно відкритих дверей (режим «Прохід»)

Коли двері відчинено за допомогою картки або пароля, натисніть комбінацію клавіш `7` та `9`, щоб зафіксувати замок у постійно відкритому стані. Щоб вимкнути цей режим і повернути замок у стандартну роботу, достатньо ще раз провести валідною карткою, ввести пароль або натиснути кнопку виходу.

