

Кодова клавіатура ABLE RCK10-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 двочастотний
Робоча температура	-20°C — 60°C	**Відносна вологість**	20% — 80%
Вага	Близько 500 г	**Відстань зчитування**	1 — 8 см

1.2 Заводські налаштування за замовчуванням

Параметр	Значення за замовчуванням	Параметр	Значення за замовчуванням
Режим автентифікації	Карта або пароль (PIN)	**Загальний PIN-код**	Немає
Тривалість розблокування	5 секунд	**Пароль програмування**	123456

1.3 Світлова та звукова індикація

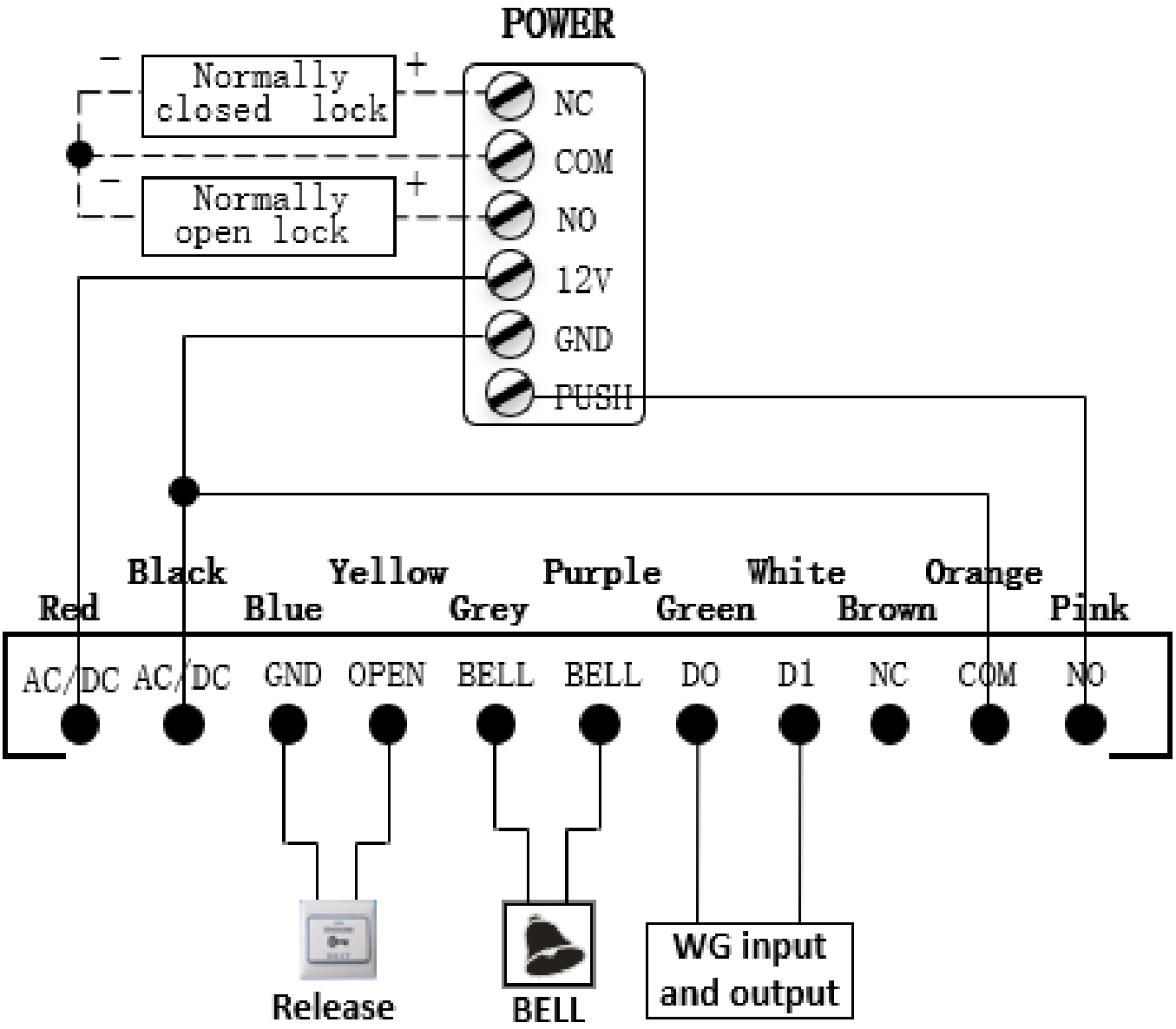
Світлодіодна індикація (червоний та зелений кольори):

Опис світлового сигналу	Стан 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	Режим розблокування (двері відчинено)
Червоний та зелений блимають по черзі	Відновлення заводського пароля програмування

Звукова індикація (зумер):

Опис звукового сигналу	Стан пристрою
1 короткий звуковий сигнал	Коректне введення
3 коротких звукових сигнали	Некоректне введення
1 довгий звуковий сигнал	Режим програмування
3 довгих звукових сигнали	Відновлення заводського пароля програмування

> **Примітка щодо монтажу:** Якщо реле керує електрозамком, будь ласка, підключіть зворотний діод паралельно до клем «+» та «-» замка для захисту ланцюга.



2. Інструкція з програмування

> **Важливо:** Заводський пароль програмування за замовчуванням: `123456` . Усі користувацькі паролі можуть складатися з 3–6 цифр.

2.1 Таблиця команд програмування

Категорія	Операція (функція)	Комбінація клавіш та дії	Примітки
Базові функції	Додати карту користувача	`# Пароль_Прог # 1 [зчитати карту] #`	Для додавання серії карт зчитуйте їх одну за одною без зупинки.
	Налаштувати загальний PIN	`# Пароль_Прог # 21 [новий PIN] #`	Загальний PIN-код лише один. Спосіб відкриття: ввести загальний PIN, потім `#`.
	Видалити всіх користувачів	`# Пароль_Прог # 40 0000 #`	Видаляє всі карти та PIN-коди, крім загального PIN.
	Видалити карту зчитуванням	`# Пароль_Прог # 41 [зчитати карту] #`	Для видалення серії карт зчитуйте їх поспіль.
	Змінити пароль програмування	`# Пароль_Прог # 0 [новий пароль] # [новий пароль] #`	Якщо пароль втрачено, виконайте процедуру скидання (пункт 2.2).
Розширені функції	Додати користувача за ID	`# Пароль_Прог # 22 [4-значний ID] [зчитати карту] #`	Додає карту або персональний код для відкриття дверей за конкретним номером ID (0001–9999).
	Додати PIN-код за ID	`# Пароль_Прог # 23 [4-значний ID] [новий PIN] #`	Максимально можна створити до 1000 груп користувачів (Пароль + ID).
	Видалити користувача за ID	`# Пароль_Прог # 42 [4-значний ID] #`	Детальніше про ID див. у пункті 2.3.
	Видалити користувача за № карти	`# Пароль_Прог # 43 [номер карти] #`	Номер карти складається з 10 або 8 цифр, пристрій розпізнає його автоматично.
	Налаштувати час відкриття	`# Пароль_Прог # 5 [XX] #`	XX — це 2 цифри (00–99). Якщо XX = 00, час розблокування становить 0.2 сек.

	Налаштувати режим автентифікації	`# Пароль_Прог # 6 [XX] #`	XX може бути: 01 (Тільки Карта) / 02 (Карта АБО PIN) / 03 (Карта ТА PIN).
	Режим зчитувача карт	`# Пароль_Прог # 6 04 #`	Переводить пристрій у режим зовнішнього зчитувача карт.
	Налаштування підсвічування	`# Пароль_Прог # 8 [XX] #`	XX може бути: 01 (Завжди увімкнено) / 02 (Завжди вимкнено) / 03 (Автоматично).
	Скидання до заводських налашувань	`# Пароль_Прог # 8 99 #`	Скидає всі налаштування, крім майстер-пароля програмування та карт адміністратора.

2.2 Як скинути пароль програмування до заводського (123456)

1. Вимкніть живлення пристрою та замкніть між собою клеми **OPEN** та **GND**.
2. Увімкніть живлення. Про лунають 3 довгих звукових сигнали, а індикатори почнуть по черзі блимати червоним та зеленим кольором.
3. Вимкніть живлення, розімкніть клеми **OPEN** та **GND**.
4. Знову увімкніть живлення. Ініціалізацію пароля програмування успішно завершено.

2.3 Пояснення щодо використання ID користувачів

ID користувача — це 4-значне число від `0001` до `9999`. Користувачі, додані за допомогою швидкої команди `[1]`, не мають прив'язаного ID. Щоб повністю очистити базу даних разом із ідентифікаторами ID, виконайте команду `[40]`.

2.4 Як змінити персональний PIN-код карти

Зчитайте карту або введіть поточний PIN-код, щоб розблокувати двері. Протягом 5 секунд натисніть та утримуйте клавішу `#` протягом 3 секунд, доки зелений індикатор не почне швидко блимати. Після цього введіть: `[новий PIN # новий PIN #]`. Пролунає довгий звуковий сигнал, що свідчить про успішну зміну коду.

2.5 Налаштування комбінованого режиму «Карта ТА PIN-код»

1. Переконайтеся, що режим автентифікації встановлено як «Карта або PIN» (заводське налаштування). Налаштуйте PIN-код для карти відповідно до пункту 2.4.

2. Введіть команду: `# Пароль_Прог # 603 #`, щоб змінити режим на «Карта ТА PIN».
3. Для проходу: прикладіть карту користувача (зелений світлодіод почне швидко блимати), після чого введіть `[PIN #]`. Зелений світлодіод увімкнеться на постійній основі, і двері успішно відчиняться.

2.6 Функція постійно відчинених дверей (режим вільного проходу)

Коли двері відчинено за допомогою карти або пароля, натисніть комбінацію клавіш `7` та `9`, щоб зафіксувати замок у відкритому стані. Щоб повернути пристрій у стандартний режим контролю доступу, достатньо один раз повторно зчитати діючу карту, ввести пароль або натиснути кнопку виходу.





