


# Кодова клавіатура ABLE RCK12-W Dual

## 1. Технічні характеристики

### 1.1 Технічні параметри

| № | Параметр | 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 карт (на вибір) | ID + IC (двочастотний режим) |
| 7 | Дальність зчитування карт | 1–8 см |

### 1.2 Заводські налаштування за замовчуванням

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Пароль програмування** | 123456 | **Загальний пароль доступу** | Відсутній |
| **Підсвічування** | Автоматичне (опціонально) | **Час затримки реле** | 5 секунд |
| **Режим відкриття** | Карта або Пароль доступу (включає Особистий PIN-код та Загальний пароль доступу) | | |

### 1.3 Світлова та звукова індикація

**Світлодіодна індикація (червоний та зелений кольори):**

| Стан світлодіода | Статус системи контролю доступу |
|---|---|
| Червоний блимає щосекунди (повільно) | Режим очікування |
| Червоний світиться постійно | Режим програмування |
| Зелений світиться протягом часу розблокування | Замок відчинено |
| Зелений блимає кожні 0.5 сек (швидко) | Очікування наступної дії |

**Звукова індикація (зумер):**

| Звуковий сигнал | Значення / Опис |
|---|---|
| 1 короткий сигнал | Коректне введення даних |
| 3 коротких сигнали | Помилка введення даних |
| 1 довгий сигнал | Налаштування успішно збережено |
| Безперервний довгий 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 AC/DC 12–24 В |
| 2 | **AC** | Чорний | |
| 3 | **GND** | Пурпурний | Заземлення / мінус живлення (Power-) |
| 4 | **PUSH** | Синій | Вихід низького рівня |
| 5 | **OPEN** | Жовтий | Кнопка виходу (відчинення дверей) |
| 6 | **BELL** | Сірий | Дверний дзвінок (BELL) |
| 7 | **BELL** | Сірий | Дверний дзвінок (BELL) |
| 8 | **D0** | Зелений | Інтерфейс Wiegand DATA 0 |
| 9 | **D1** | Білий | Інтерфейс Wiegand DATA 1 |
| 10 | **NC** | Коричневий | Нормально-закритий контакт реле (Relay NC) |
| 11 | **COM** | Помаранчевий | Загальний контакт реле (Relay Com) |
| 12 | **NO** | Рожевий | Нормально-відкритий контакт реле (Relay NO) |

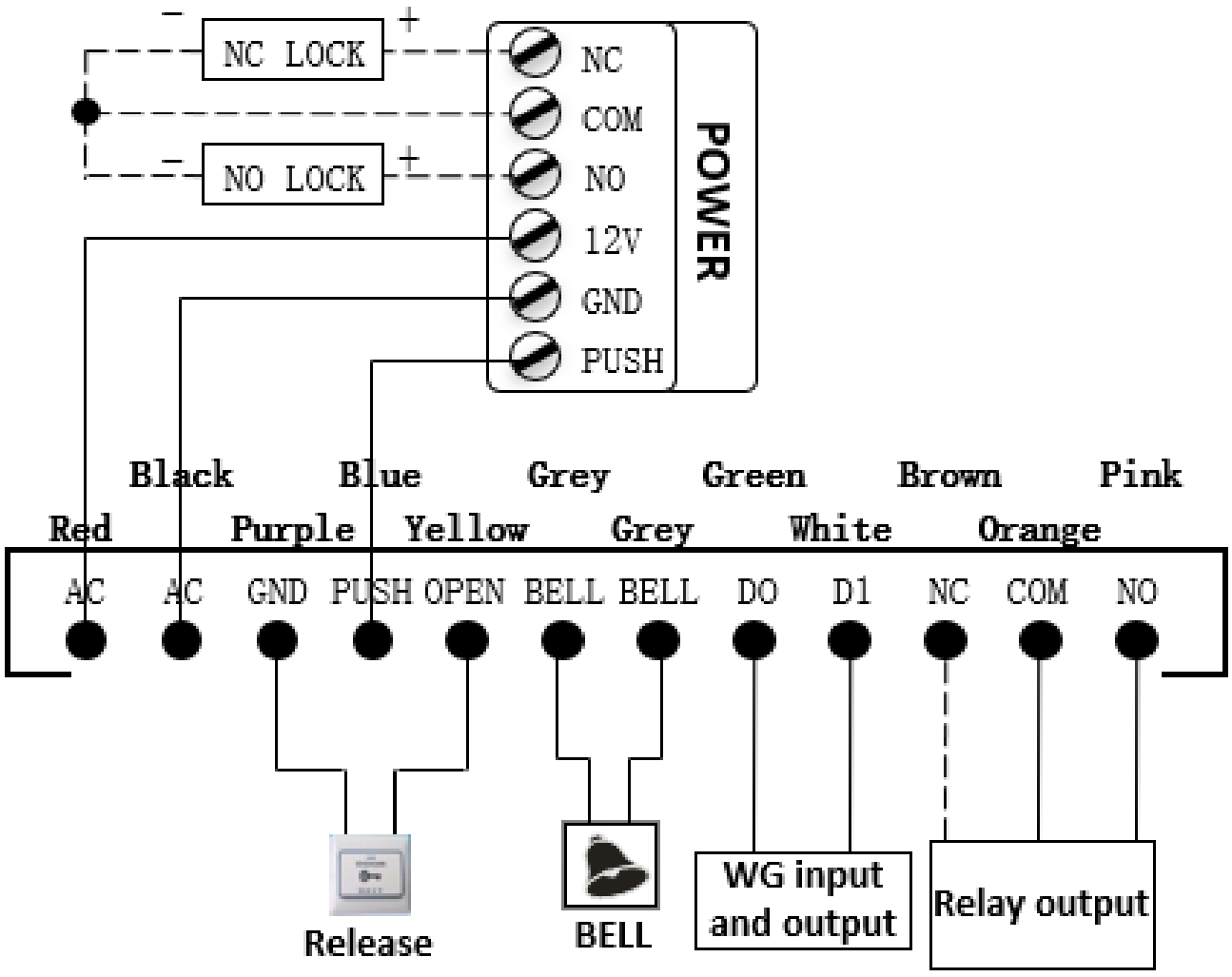
> **Важлива примітка щодо підключення замка:** Якщо реле керує електрозамком безпосередньо, обов'язково підключіть зворотний діод паралельно до контактів «+» та «-» замка для захисту від зворотних струмів.

## 3. Інструкція з програмування

*Заводський пароль програмування за замовчуванням:* `123456` *. Усі коди та паролі можуть складатися з 3–6 цифр.*

| Операція | Комбінація клавіш та дії з картою | Примітка / Особливості |
|---|---|---|
| **Додати користувача** | `# Пароль # 1 [провести карти] #` | Для серійного додавання проводьте карти одну за одною. |
| **Налаштувати загальний PIN** | `# Пароль # 21 [Новий PIN] #` | Діє один загальний код. Для відкриття: ввести код і натиснути `#`. |
| **Видалити всіх** | `# Пароль # 40 0000 #` | Видаляє всіх користувачів та PIN-коди, крім загального PIN. |
| **Видалити по карті** | `# Пароль # 41 [провести карти] #` | Для серійного видалення проводьте карти послідовно. |
| **Змінити пароль прогр.** | `# Пароль # 0 [Новий] # [Повтор] #` | Зміна головного пароля програмування пристрою. |
| **Додати за ID** | `# Пароль # 22 [4-знач. ID] [провести карту] #` | Додавання карти або персонального пароля під конкретним номером. |
| **Додати персональний PIN** | `# Пароль # 23 [4-знач. ID] [Новий PIN] #` | ID має бути унікальним (0001–9999). До 1000 груп паролів. |
| **Видалити за ID** | `# Пароль # 42 [4-знач. ID] #` | Номер користувача складається з 4 цифр (див. п. 3.2). |
| **Видалити за № карти** | `# Пароль # 43 [Номер карти] #` | Підтримуються 8- або 10-значні номери. Визначається автом. |
| **Час затримки реле** | `# Пароль # 5 XX #` | `XX` від 00 до 99. Якщо 00, час затримки становить 0.2 сек. |
| **Режим автентифікації** | `# Пароль # 6 XX #` | `XX`: 01 (Тільки карта) / 02 (Карта АБО PIN) / 03 (Карта І PIN). |
| **Режим зчитувача** | `# Пароль # 6 XX #` | `XX`: 04 (Вихід WG26) / 05 (Вихід WG34). |
| **Авто-додавання карт** | `# Пароль # 7 XX #` | |

| Операція | Комбінація клавіш та дії з картою | Примітка / Особливості |
|---|---|---|
| | | `XX` : 05 (Вхід у режим авто-додавання) / 06 (Вихід з режиму). |
| **Налаштування підсвітки** | `# Пароль # 8 XX #` | `XX` : 01 (Завжди увімк.) / 02 (Вимк.) / 03 (Автоматично). |
| **Скидання до заводських** | `# Пароль # 8 99 #` | Скидає все, крім пароля програмування та майстер-карт. |



### 3.2 Ініціалізація пароля та створення майстер-карт (менеджмент-карт)

- ✓ **Крок 1:** Вимкніть живлення пристрою. Закоротіть між собою лінії `OPEN` (жовтий) та `GND` (пурпурний). Знову увімкніть живлення. Після трьох довгих звукових сигналів світлодіод почне поперемінно блимати червоним та зеленим кольором.
- ✓ **Крок 2:** Проведіть двома чистими (порожніми) картами по черзі. Перша карта автоматично стане **«Мастер-картою додавання»**, друга — **«Мастер-картою видалення»**. *(Якщо майстер-карти вам не потрібні, цей крок можна пропустити).*
- ✓ **Крок 3:** Вимкніть живлення, роз'єднайте лінії `OPEN` та `GND`, після чого знову увімкніть пристрій. Ініціалізація пароля до заводського значення ( `123456` ) завершена.

### 3.3 Особливості використання ID користувачів

ID користувача — це унікальне 4-значне число в діапазоні від **0001 до 9999**. Користувачі, які додаються спрощеною командою `[1]`, не мають присвоєного ID номера. Щоб повністю очистити базу даних разом із ID номерів, виконайте команду `[40]`.

## 4. Додаткові функції та режими

### 4.1 Як змінити персональний PIN-код карти

Проведіть картою або введіть чинний PIN-код для відкриття дверей. Протягом 5 секунд після цього натисніть та утримуйте клавішу `#` близько 3 секунд, доки зелений світлодіод не почне швидко блимати. Після цього введіть комбінацію: `[новий PIN # новий PIN #]`. У разі успішної зміни пролунає довгий звуковий сигнал.

### 4.2 Режим подвійної автентифікації (Карта + PIN)

- **Крок 1:** Коли пристрій перебуває у стандартному заводському режимі «Карта АБО PIN» (02), налаштуйте PIN-код для карти відповідно до інструкції у пункті 4.1.
- **Крок 2:** Увійдіть у режим програмування та виконайте команду: `# Пароль_Програмування # 603 #` для переведення пристрою в режим «Карта І PIN».
- **Крок 3:** Для відкриття дверей прикладіть карту (зелений світлодіод почне швидко блимати), після чого введіть персональний `[PIN #]`. Зелений світлодіод увімкнеться в постійний режим, і замок відкриється.

### 4.3 Функція постійно відкритих дверей (режим «Прохід»)

Коли двері відчиняються після успішного зчитування карти або введення пароля, натисніть комбінацію клавіш `7` та `9` одночасно (або послідовно під час відкриття), щоб залишити замок постійно розблокованим. Щоб скасувати цей режим і повернути пристрій до стандартної роботи, достатньо ще один раз провести авторизовану карту, ввести пароль або натиснути підключену кнопку виходу.

