

Автономний контролер із цифровою  
клавіатурою та RFID зчитувачем 125 KHz  
**PK-C110**

**ABLE**  
Technology



**ABLE**  
Technology




#### 9.4. Як користуватися картами адміністратора – КАД та КАВ

- Додавання ідентифікаторів користувачів в режимі очікування: **скануйте КАД > скануйте необхідні ідентифікатори користувачів > скануйте КАД.**
- Видалення ідентифікаторів користувачів в режимі очікування: **скануйте КАВ > скануйте зареєстровані ідентифікатори користувачів, які необхідно видалити > скануйте КАВ.**
- Видалення всіх ідентифікаторів користувачів в режимі очікування: **скануйте КАВ > скануйте КАД > скануйте КАВ.**

#### 1. Огляд елементів контролера



1	Двоколірна світлова індикація
2	RFID-зчитувач електронних ідентифікаторів із робочою частотою 125 KHz
3	Цифрова клавіатура для здійснення програмування, налаштувань та ідентифікації, за допомогою різноманітних паролів
4	Кнопка виклику, при підключенні дверного дзвінка
5	Гвинт для прихованої фіксації
6	Монтажна пластина для накладного монтажу
7	Енергонезалежна пам'ять
8	Роз'єм підключення JP1
9	Роз'єм підключення JP2
10	Вбудоване реле управління (COM, NC, NO)
11	Зумер для звукової індикації

## 1.2 Загальний опис

Автономний контролер із комбінованою ідентифікацією РК-C110 є одним із головних елементів для побудов систем контролю доступу. Управління **всіма типами електричних замків** відбувається за допомогою вбудованого реле управління (COM, NC, NO). Налаштування та програмування даного контролера здійснюється за допомогою цифрової клавіатури. Також контролер оснащений RFID-зчитувачем 125 KHz. Ідентифікація користувачів здійснюється за одним із трьох сценаріїв: загальний пароль, сканування електронного ідентифікатора користувача, сканування електронного ідентифікатора користувача із підтвердженням особистого паролю.

Для живлення контролера РК-C110 використовуйте блоки живлення DC 12V. При виборі блоку живлення враховуйте електричні характеристики ваших додаткових елементів (електричних замків, провідних дзвінків, підсвічування кнопок виклику) та споживання самого контролера, яке в режимі очікування становить 100 mA.

Для орієнтації налаштувань, програмування та роботи контролера, він обладнаний двоколірною світловою та звуковою ідентифікацією.

На панелі пристрою розміщена кнопка виклику. Тому при підключенні відповідного дзвоника (12V) даний контролер може також виконувати функцію **дверного дзвінка**.

Для розблокування дверей зсередини передбачено підключення **кнопки виходу**.

Зміна затримки часу блокування	# > <b>123456</b> > # > <b>5</b> > <b>XX</b> > #	<b>XX</b> – це двозначне число в діапазоні від 00 до 99 секунд. При встановленні затримки у 00 секунд, вважатиметься час 0,2 секунди
Встановлення режиму доступу	# > <b>123456</b> > # > <b>6</b> > <b>XX</b> > #	Замість <b>XX</b> встановіть наступні значення: <b>01</b> – тільки ідентифікатор; <b>02</b> – Ідентифікатор або Пароль доступу; <b>03</b> – Ідентифікатор + PIN.
Додавання карти адміністратора	# > <b>123456</b> > # > <b>91</b> > <b>скануйте КАД</b> > <b>скануйте КАВ</b> > #	Перша сканована карта <b>КАД</b> – це карта адміністратора, для швидкого додавання користувачів. Друга сканована карта <b>КАВ</b> – це карта адміністратора для швидкого видалення користувачів
Відміна карт адміністратора	# > <b>123456</b> > # > <b>92</b> > #	Відміна використання <b>КАД</b> та <b>КАВ</b>
Встановлення заводських налаштувань	# > <b>123456</b> > # > <b>8</b> > <b>99</b> > #	Змінений пароль програмування та карти

		адміністратора стають недейсними
<p><i>Примітки: 123456 – це пароль програмування за замовчуванням. Всі паролі повинні складатись від 3 до 6 цифр. В якості електронних ідентифікаторів можуть виступати RFID карти, мітки, брелки із робочою частотою 125 KHz.</i></p>		

Видалення всіх PIN користувачів	# > <b>123456</b> > # > <b>45</b> > <b>1111</b> > #	Видаляються тільки PIN користувачів
------------------------------------	--	--

Додавання ідентифікаторів через введення діапазону із номерів ідентифікаторів та їх кількості	# > <b>123456</b> > # > <b>24</b> Введіть початковий номер ідентифікатора Введіть кількість ідентифікаторів > #	Кількість ідентифікаторів повинна вводиться, як чотирьох значне число (наприклад, якщо ви одночасно додаєте 20 ідентифікаторів, введіть 0020)
Додавання «Ідентифікатор + PIN»	# > <b>123456</b> > # > <b>3</b> > Скануйте ідентифікатор та Введіть PIN > #	При необхідності зміни PIN, див. пункт 3.5
Видалення користувача, через введення ID користувача	# > <b>123456</b> > # > <b>42</b> > Введіть ID користувача > #	Про ID користувача див. пункт 3.5
Видалення користувача, через введення номера ідентифікатора	# > <b>123456</b> > # > <b>43</b> > Введіть номер ідентифікатора > #	Номер ідентифікатора повинен складатися із 10-ти або 8-ми цифр
Видалення користувача, через введення PIN	# > <b>123456</b> > # > <b>44</b> > Введіть PIN > #	PIN повинен складатися із 3-6 цифр

## 1. Технічні характеристики

Тип пристрою	Автономний контролер
Засоби ідентифікації	Кодова клавіатура
	RFID-зчитувач 125 KHz
Режими ідентифікації	Електронний ідентифікатор
	Електронний ідентифікатор + Пароль доступу
	Пароль доступу
Пам'ять контролера	1000 записів користувачів
Матеріал корпусу	Пластик
Середовище використання	Всередині приміщень
Регульований час затримки блокування	0 – 99 секунд
Індикація	Світлова двоколірна
	Звукова
Підключення додаткових елементів	Всі види електричних замків
	Кнопка виходу
	Дверний дзвінок
	Додатковий управляючий пристрій
Спосіб монтажу	Накладний

Живлення	DC 12V
Споживання в режимі очікування	100 mA
Температура експлуатації	0°C – 60°C
Відносна вологість експлуатації	до 80%
Вага	118 г
Розміри	120 *78 * 22 мм
<p><i>Всі паролі повинні складатись від 3 до 6 цифр. В якості електронних ідентифікаторів можуть виступати RFID карти, мітки, брелки із робочою частотою 125 KHz.</i></p>	

## 2. Світлова індикація

Червоний індикатор блимає кожну секунду (повільно)	Режим очікування
Зелений індикатор блимає кожних 0,5 секунд (швидко)	Очікування наступних дій
Червоний індикатор постійно увімкнений	Режим програмування
Зелений індикатор залишається увімкнений впродовж часу затримки блокування	Стан розблокування (Спрацювання реле управління)

## 3. Звукова індикація

1 короткий сигнал	Дійсний ввід
3 коротких сигнали	Недійсний ввід
1 довгий сигнал	Успішне програмування
Довгий сигнал, що продовжується	Відновлення заводських програмних паролів

## 4. Порядок виконання монтажу

- Визначтеся із місцем монтажу. Контролер повинен бути розміщений на такій висоті, щоб ним можна було зручно користуватись. Ми рекомендуємо висоту у 1200 – 1600 мм. Також врахуйте середовище використання, температуру та відносну вологість експлуатації контролера. Дані вказані у технічних характеристиках.
- Підведіть до місця монтажу всі необхідні проводи.
- Розмітьте поверхню монтажу, використовуючи задню кришку, як монтажну пластину.
- Закріпіть задню кришку на поверхні монтажу.

Встановлення Загального паролю доступу	<b># &gt; 123456 &gt; # &gt; 21 &gt; Новий Загальний пароль доступу &gt; #</b>	Загальний пароль доступу тільки один. Режим доступу наступний: введіть Загальний пароль доступу та натисніть #
Видалення всіх користувачів	<b># &gt; 123456 &gt; # &gt; 40 &gt; 0000 &gt; #</b>	Видалення всіх ідентифікаторів та PIN користувачів, окрім Загального паролю доступу
Видалення користувачів через сканування їхніх ідентифікаторів	<b># &gt; 123456 &gt; # &gt; 41 &gt; Скануйте ідентифікатор &gt; #</b>	Якщо ви хочете видалити декількох користувачів одночасно, скануйте їхні ідентифікатори послідовно

## 9.2. Розширені функції

Додавання Приватного Паролю Доступу (PIN)	# > 123456 > # > 22 > Введіть PIN > #	Приватних паролів може буде декілька. Режим відкриття наступний: Введіть PIN та натисніть #
Додавання ідентифікатора, через введення його номеру	# > 123456 > # > 23 > Введіть номер ідентифікатора > #	Номер ідентифікатора повинен складатися із 10-ти або 8-ми цифр

## 8. Заводські параметри

Пароль програмування	123456
Загальний пароль доступу	Немає
Час затримки блокування	5 секунд
Режим доступу	Електронний ідентифікатор або Пароль доступу Пароль доступу включає Особистий пароль доступу (PIN) та Загальний пароль доступу
Секретний режим	Вимкнено
Світлова індикація	Автоматична

## 9. Посібник із програмування та налаштування

## 9.1. Базові функції

Призначення	Дії	Роз'яснення
Зміна паролю програмування	# > 123456 > # > 0 > <b>Новий пароль програмування</b> > # > <b>Новий пароль програмування</b> > #	Якщо ви забули свій пароль програмування виконайте пункт 8.3. для відновлення заводського паролю програмування
Додавання електронних ідентифікаторів користувачів	# > 123456 > # > 1 > <b>Скануйте ідентифікатор</b> > #	Якщо ви хочете додати декілька ідентифікаторів одночасно, скануйте їх послідовно

- Зробіть необхідну комутацію проводів, та зафіксуйте контролер до монтажної пластини, за допомогою прихованого гвинта, на нижній частині пристрою.
- Всі роботи виконуйте при вимкненому живленні.

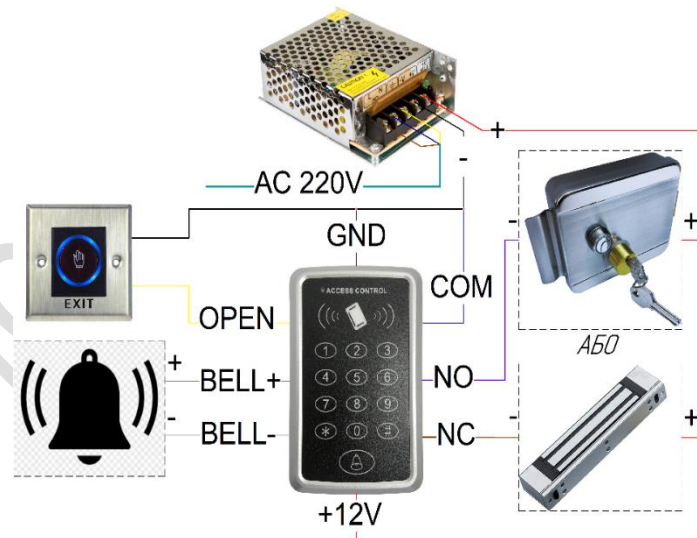
## 5. Посібник із підключення

### a. Маркування проводів та роз'яснення і. Роз'єм JP1

Маркування	Колір	Роз'яснення
+12V	Червоний	Живлення «+» (Блок живлення)
GND	Чорний	Живлення «-» (Блок живлення)
PUSH	Синій	Для управління додатковими елементами

		(При спрацюванні реле управління, на даний контакт миттєво подається сигнал GND, що дає змогу управляти якимись додатковими пристроями. Єдиною вимогою, щоб ці пристрої жилились із того ж блоку живлення, що і сам контролер)
OPEN	Жовтий	Кнопка виходу (Підключається до одного з контактів кнопки виходу. Зауважте, при натисканні кнопки виходу, повинно відбуватись замикання контактів)
BELL+	Сірий	Дверний дзвінок «+»
BELL-	Білий	Дверний дзвінок «-»

## 2. Схема підключення



### 7.1.2. Роз'єм JP2

NC	Коричневий	Підключається до контакту «-» нормально-відкритих типів електричних замків
COM	Синій	Сигнал управління електричними замками. З'єднується із контактом «-» блоку живлення
NO	Фіолетовий	Підключається до контакту «-» нормально-закритих типів електричних замків