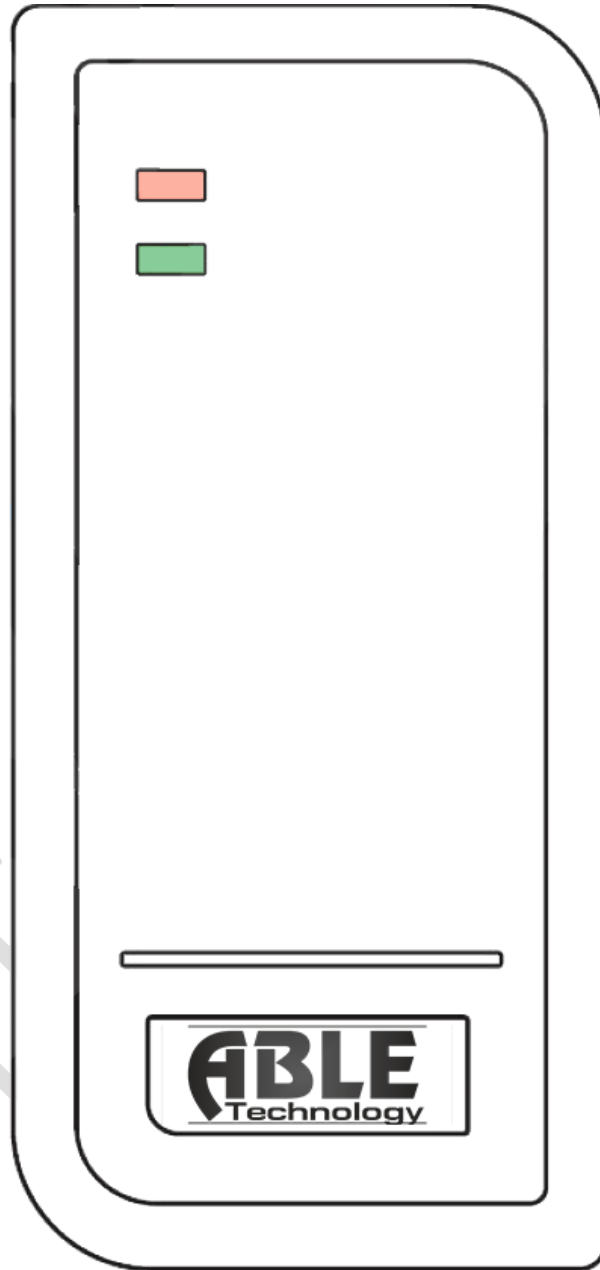


# Контролер з вбудованим зчитувачем

**ABLE RC3-PW 13,56 MHz**



Інструкція користувача

## Загальний опис

ABLE RC3-PW 13,56 MHz - компактний, водонепроникний, програмований контролер із вбудованим зчитувачем та із підтримкою 1000 користувачів. Даний контролер призначений для забезпечення доступу через одні двері у житло, офіс або виробниче приміщення. Ступень пило-вологозахисту дозволяє використовувати його як у приміщенні так і зовні.

ABLE RC3-PW 13,56 MHz використовує мікроконтролер Atmel, який забезпечує максимальну продуктивність у будь-яких умовах, а також тривалий ресурс використання.

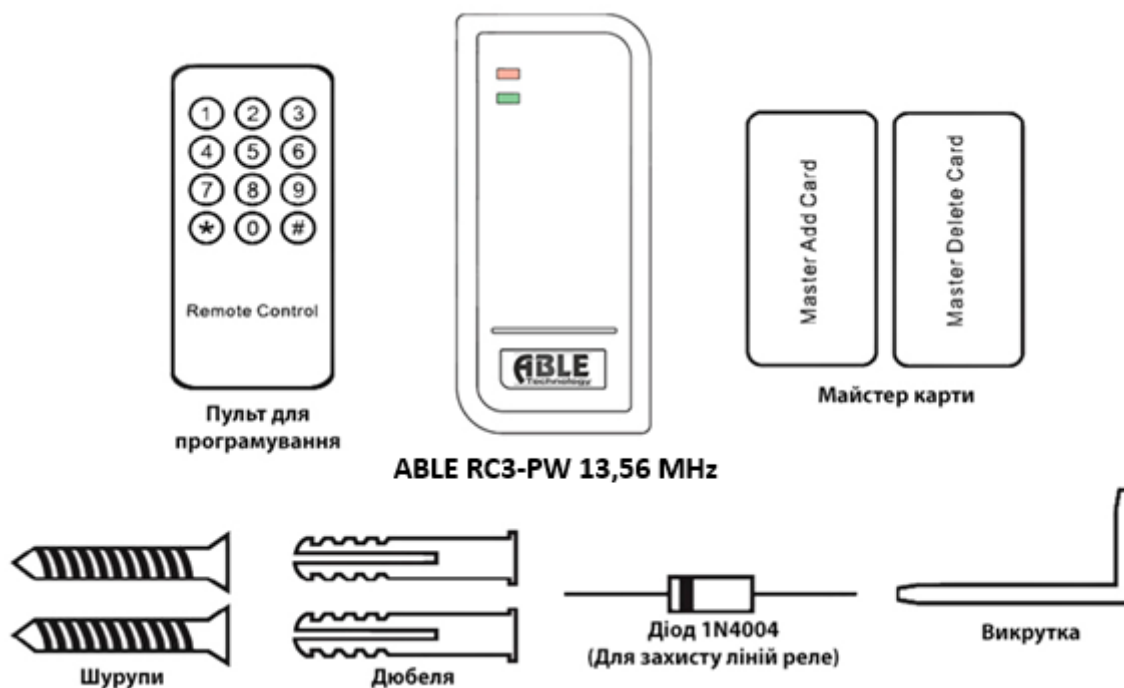
## Особливості

- Ступінь пило-вологозахисту IP66 (для зовнішнього монтажу)
- Підтримка карт стандарту Mifare card 13,56 MHz
- Одне програмоване реле
- Дистанційний пульт для програмування
- Два режими для роботи:
  - Імпульсний
  - Фіксований
- Підтримка до 1000 карт користувачів
- Можливість блокування картки
- Трьохколірна світлова індикація стану
- Вбудований фоторезистор для захисту від вскриття
- Режим звукового оповіщення або беззвучний
- Підвищена термостійкість (до -40 °C)

## Характеристики

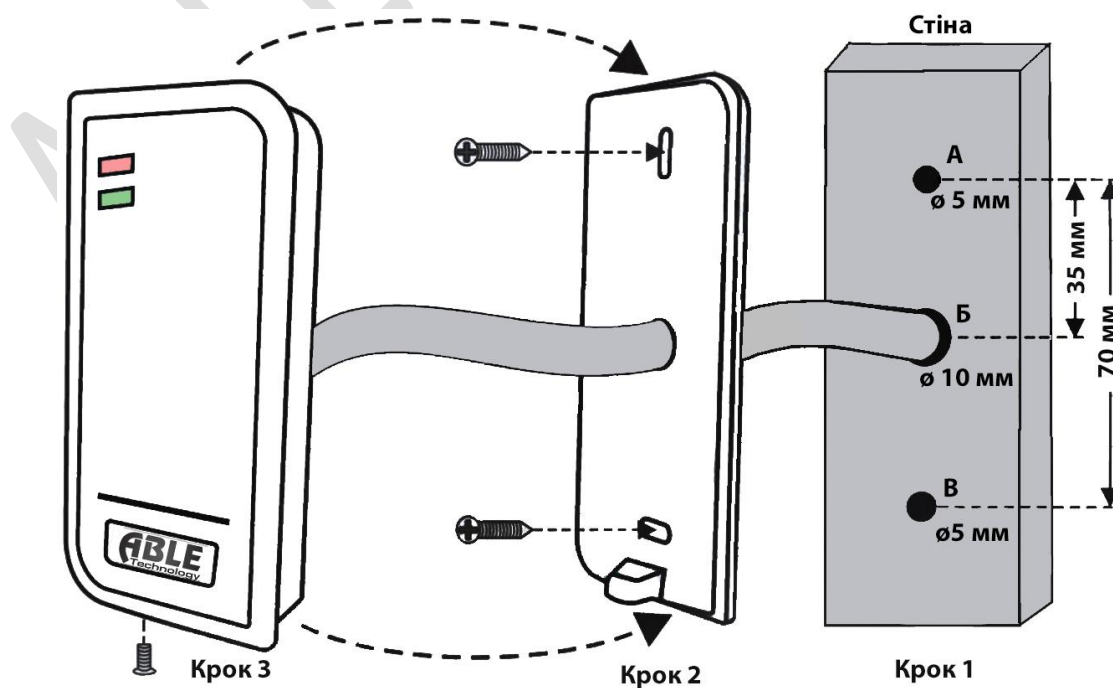
Кількість користувачів	1000 (ID)
Робоча напруга	12-24 V DC
Споживання холостого ходу	≤20 mA
Робоча напруна	≤ 80 mA
Стандрат карт	Mifare card 13,56 MHz Proximity Card
Дальність зчитування	3 см
Можливість підключити	Релейний вихід, кнопка
Реле	Одне (NO, NC, COM)
Час спрацювання реле	1-99 секунд
Максимальний струм релейного виходу	2 A
Ступінь пило-вологозахисту	IP66
Робоча температура	Від -40 °C до 60 °C
Робоча вологість	Від 20% до 98%
Корпус	Ударостійкий пластик
Розмір	103x48x20 мм
Вага	100 г

## Комплектація

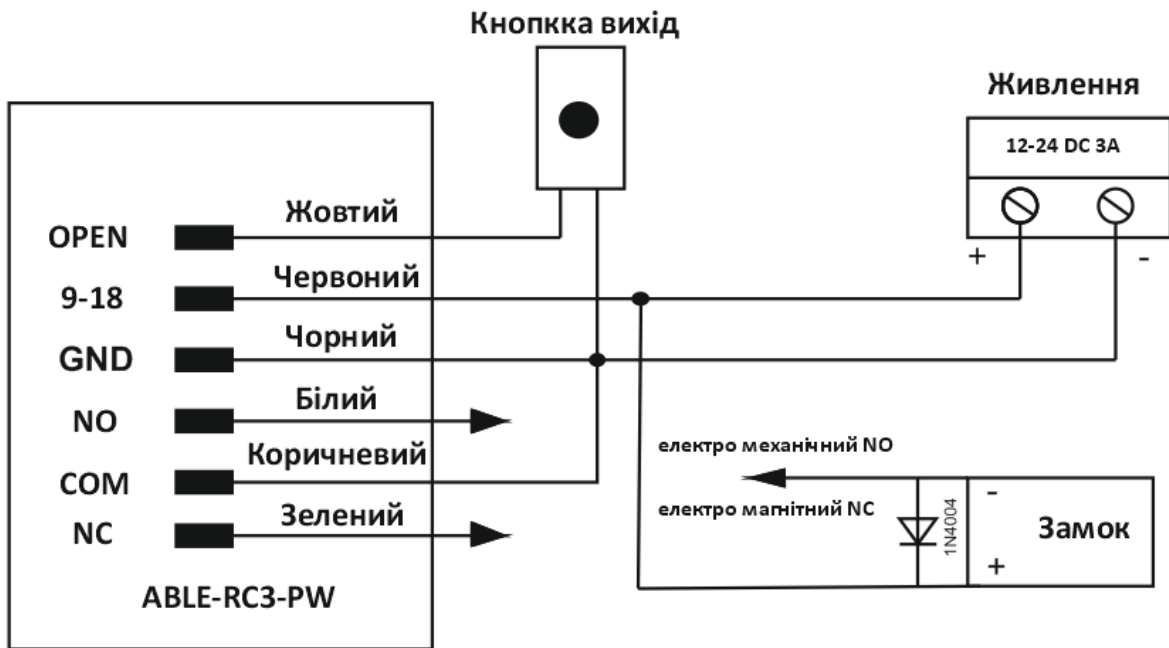


## Монтаж

- Зняти задню кришку з прилада
- Просвердлити отвори А і В
- Встановити дюбеля у отвори для гвинтів А і В
- Щільно закріпити задню кришку на стіні за допомогою двох гвинтів
- Продіти кабель через отвір в каналі Б
- Прикріпити прилад до задньої кришки



## Схеми підключення



**Увага:** монтаж 1N4004 діода або аналогів обов'язковий при використанні стандартного блока живлення, інакше прилад може вийти з ладу при перепадах напруги.

## Інше

### Дії користувачів:

**Відкриття дверей:** введіть PIN та підтвердіть нажаттям кнопки «#» або піднесіть зареєстровану карту користувача.

**Відключення тривоги:** введіть майстер код або валідний PIN користувача та підтвердіть нажаттям кнопки «#» або піднесіть валідну карту користувача.

### Скидання до заводських налаштувань

Вимкніть живлення контролера. Зажміть кнопку відчинення дверей та увімкніть живлення. Пролунають два звукові сигнали і загориться зелений світлодіод, що індикує про успішне скидання. Тепер відпустіть кнопку виходу, необхідно прикласти два ключі. Перший Майстерключ Додавання, а другий Майстерключ Видалення. Після того як майстерключі додано можна відпустити кнопку виходу та продовжувати роботу із контролером.

# Програмування

## Загальна інформація

- Пульт дистанційного керування: використовуйте для програмування контролера
- Ідентифікатор (ID) користувача: для кожного користувача назначається один ідентифікаційний номер (ID). Кількість користувачів 1000.  
*Важливо: ID не повинен починатися з нуля.*
- Стандарт ідентифікаторів: картка або брелок стандарту Mifare card 13,56 MHz.
- **Стандартний майстер код: 123456**

## Режим програмування

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	*(Майстер Код) #
Вихід з режиму програмування	*

## Зміна майстер коду

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	*(Майстер Код) #
Задати новий майстер код	0 (Новий Майстер Код) # (Новий Майстер Код) #
Вихід з режиму програмування	*

## Додавання карт за допомогою пульта

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	*(Майстер Код) #
Додавання карт (ID присвоюється автоматично)	1 (Піднесіть карту) # <i>Кarti можна додавати неперервно</i>
Додавання карт із прив'язкою до ID	1 (ID користувача) # (Піднесіть карту) # <i>ID будь-яке чило від 1 до 1000</i>
Додавання карти вручну	1 (8-10 цифир номер карти) #
Додавання групи карт для одного ID <i>За раз можна додати до 2000 карт</i>	1 (ID користувача) # (кількість карт) # (код першої карти) <i>Код карт повинен бути послідовний</i>
Вихід з режиму програмування	*

## Додавання карт за допомогою майстер карти

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим додавання	(Піднесіть майстер карту додавання)
Додавання карт (ID присвоюється автоматично)	(Піднесіть карту) <i>Кarti можна додавати неперервно</i>
Вихід з режим додавання	(Піднесіть майстер карту додавання)

## Видалення карт за допомогою пульта

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	*(Майстер Код) #
Видалення карт	2 (Піднесіть карту) # <i>Кarti можна видаляти неприривно</i>
Видалення карт по ID	2 (ID користувача) #
Видалення карти вручну	2 (8-10 цифир номер карти) #
Вихід з режиму програмування	*

## Видалення карт за допомогою майстер карти

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим видалення	(Піднесіть майстер карту видалення)
Видалення карт	(Піднесіть карту) <i>Кarti можна додавати неприривно</i>
Вихід з режим видалення	(Піднесіть майстер карту видалення)

## Затримка реле

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	*(Майстер Код) #
Імпульсний режим	4 (1-99) # <i>Час застримки реле можна задати від 1 до 99 секунд (1=50мс) За замовчуванням 5 секунд</i>
Фіксований режим	4 (0) # <i>Завжди замкнено або завжди відчинено</i>
Вихід з режиму програмування	*

## Режим блокування і тривоги

Режим тривоги або блокування вмикається після 10 невдалих спроб (послідовно), за допомогою карти або карт які не записані у системі. Після входу у режим блокування контролер не буде реагувати на карти протягом 10 хвилин. Щоб вийти з режиму блокування можна за допомогою майстер коду або валідної карти. За замовчуванням режим вимкнений.

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	*(Майстер Код) #
Вимкнути режим блокування	7 (0) #
Увімкнути режим блокування	7 (1) #
Увімкнути режим тривоги	7 (2) #
Задати час тривоги	5 (0-3) # <i>За замовчуванням 1 хвилина Для відключення тривоги піднесіть валідну карту користувача</i>
Вихід з режиму програмування	*

## Видалення всіх карт

Крок програмування	Комбінація
Вхід у режим програмування	*(Майстер Код) #
Видалення всіх карт	2 (Майстер Код) #
Вихід з режиму програмування	*

## Звукова та світлова індикація

Стан операції	Світлова індикація	Звукова індикація
Очікування	Світлить червоним	Немає
Вхід у режим програмування	Блимає червоним	Один звуковий сигнал
У режимі програмування	Світлить жовтим	Один звуковий сигнал
Помилка операції	Немає	Три звукові сигнали
Вихід з режима програмування	Світлить червоним	Один звуковий сигнал
Двері відчинено	Світлить зеленим	Один звуковий сигнал
Тривого	Швидко блимає червоний	Постійний звуковий сигнал

## Маркування проводів

Колір	Призначення
Червоний	12-24 V DC (+)
Чорний	Земля (-)
Жовтий	Кнопка (PUSH)
Зелений	NC
Коричневий	COM

Гарантія дійсна тільки за наявності оригінальної коробки із серійним номером

---

# **ABLE**

## **Technology**

---