

Контролер ABLE 260W

(без зчитувача)

паспорт та інструкція користувача

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Комплект контролера ABLE260W використовується в локальній системі контролю доступу для керування електричним замком. Комплект забезпечує обмеження доступу в однодверній системі та керується контактними або безконтактними ключами/картами доступу (якщо використовується зчитувач з підтримкою протоколу Wiegand26), а також за допомогою кнопки виходу та іншими пристроями керування.

Пристрій має тримач для швидкої заміни мікросхеми пам'яті. Пристрій можна використовувати для заміни КТМ-600М Vizit, без перезаписування ключів (тільки замінивши мікросхему).

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Контролер ABLE260W - 1 шт.
Пластиковий корпус - 1 шт.
Дюбель 6x40 - 2 шт.
Саморіз 3,5x40 - 2 шт.
Діод - 1 шт.
Інструкція - 1 шт.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напруга живлення – **DC 12V**
- Струм споживання контролера - **<50 mA**
- Протокол зв'язку зі зчитувачем - **Wiegand26**
- Максимальна кількість ключів - **2680**
- Налаштування типу замка
- Звукова індикація на контролері та вихід сигналу на вихідних клеммах
- Світлова індикація на контролері та вихід сигналу на вихідних клеммах
- Можливість запису блокуючих ключів, що дає змогу обмежувати доступ звичайним ключам
- Можливість запису майстер-ключа, який дає змогу змінювати налаштування пристрою
- Можливість організації «Збору ключів», коли будь-який ключ, піднесений до зчитувача, записується у пам'ять контролера. Керування замком - **транзисторне**

4. ПРИНЦИПИ РОБОТИ

В робочому режимі, при прикладанні зареєстрованого ключа/карти доступу до зчитувача, контролер подає або знімає напругу живлення з замка, тим самим розблоковуючи його. При прикладанні незареєстрованого ключа/карти прозвучить сигнал помилки і замок не розблокується. Якщо натиснути кнопку відкривання, то замок розблокується. Замість кнопки може бути використаний інший засіб системи керування доступом згідно зі схемою.

5. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

- Будьте уважні при підключенні контролера, дотримуйтесь призначення та полярності контактів.
- Не подавайте на клеми живлення контролера напругу, більшу ніж 24В.
- При використанні контролера поза закритим приміщенням забезпечте захист контактів та компонентів контролера від потрапляння вологи та впливу занадто високих або низьких температур.
- При підключенні замка зверніть увагу на те, який режим налаштований на джампері - ML (ел. магнітний) або EL (ел. механічний). Положення джамперу має відповідати типу замка.
- Для нормальної роботи потужність блока живлення має бути мінімум на 30 % більшою від потужності замка.
- Не знімайте мікросхему пам'яті при увімкненому джерелі живлення.
- При встановленні мікросхеми пам'яті дотримуйтесь правильного положення ключа (позначка на мікросхемі).
- Не перемикайте джампер, не вимкнувши джерело живлення.

6. МОНТАЖ КОНТРОЛЕРА

Контролер слід встановити в приміщенні, не далеко від дверей, якими він буде керувати, щоб уникнути значного падіння напруги живлення замка.

Зніміть верхню кришку контролера, позначте монтажні отвори, зробіть отвори, якщо потрібно, вставте дюбелі в отвори. Підключіть та перевірте правильність підключення. Виконайте налаштування системи. Встановіть верхню кришку та закріпіть контролер гвинтами.

7. ПІДКЛЮЧЕННЯ БЛОКА ЖИВЛЕННЯ

Будьте уважні при підключенні контролера, дотримуйтесь призначення та полярності контактів.

Контролер живиться від зовнішнього блока живлення. Напруга подається на клеми E+ та GND.

Важливо! Блок живлення слід підібрати так, щоб його потужність була на 30-50 % більша, ніж максимальна потужність замка.

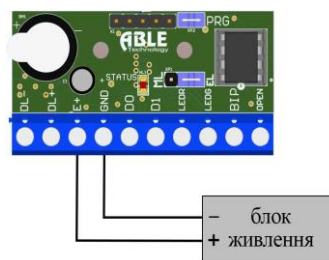


Рисунок 1. Підключення блока живлення

8. ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗАМКА

Підключення електронного замка здійснюється на клеми DL- та DL+. При підключенні слід дотримуватися полярності.

Обов'язково підключіть захисний діод, що йде в комплекті (рис.2). Діод слід підключати безпосередньо біля замка або в самому замку.

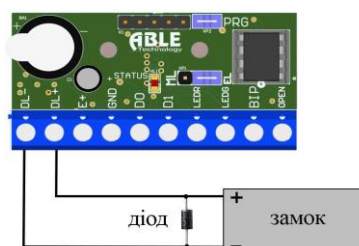


Рисунок 2. Підключення замка

Підключення Нормально Відкритих замків (режим ML). В такому режимі замок розблоковується при відключенні напруги живлення замка на заданий термін часу. Режим ML підійде для електромагнітних замків, електромеханічних защібок NO та електроригельних замків NO. Для того, щоб увімкнути режим ML, потрібно встановити джампер в положення ML. У цьому випадку час відкривання дверей буде становити 7 с.

Підключення Нормально Закритих замків (режим EL). Такі замки розблоковуються подачею напруги живлення на замок на заданий термін часу. Цей режим підійде для електромеханічних, електроригельних замків NC та електромеханічних защібок NC. Для того, щоб увімкнути режим EL, потрібно встановити джампер у положення EL (рис.3). У цьому випадку час відкривання дверей буде становити 1 с.

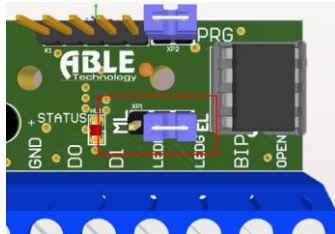


Рисунок 3. Джампер вибору типу замка

Важливо! Використання замків не по типу підключення може вивести їх з ладу. Уважно слідкуйте за відповідністю положення джамперу до типу замка.

9. ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗЧИТУВАЧА

Будьте уважні при підключенні зчитувача, дотримуйтесь полярності та призначення дротів. Рекомендується використовувати дроти з мідним провідником з поперечним перерізом від 0,22 мм². Контролер підтримує підключення двох зчитувачів паралельно. Підключення більше ніж двох зчитувачів може вивести контролер з ладу. На рис. 4-9 зображено підключення зчитувачів різних виробників до контролера.

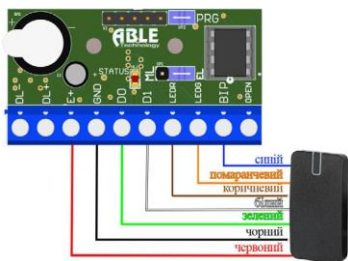


Рисунок 4. Підключення зчитувача U-Prox SL mini до контролера

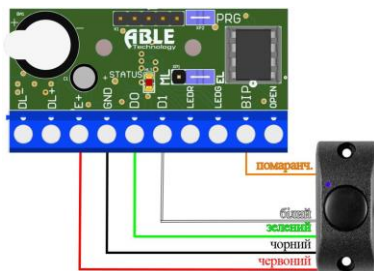


Рисунок 5. Підключення зчитувача SU-325 або SU-325M до контролера

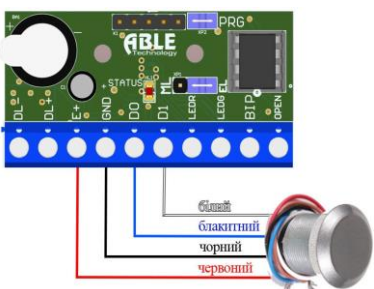


Рисунок 6. Підключення зчитувача Wiegand26 до контролера

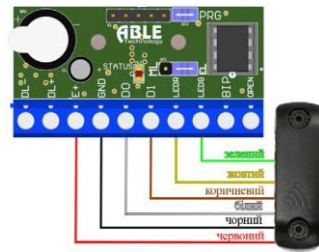


Рисунок 7. Підключення зчитувача Iron Logic CP-Z-3 до контролера

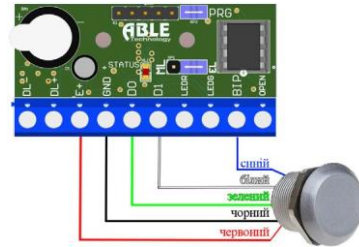


Рисунок 8. Підключення зчитувача Iron Logic CP-Z-2L до контролера

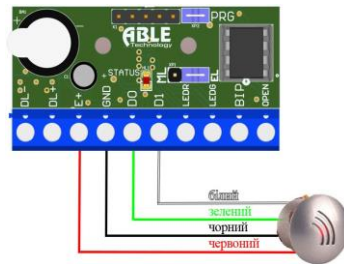


Рисунок 9. Підключення зчитувача CP-Z-2MF до контролера

10. ПІДКЛЮЧЕННЯ КНОПКИ ВИХОДУ

Контролер сумісний тільки з кнопками, що мають нормально розімкнені контакти (NO) для керування замком. Керуючі контакти слід підключити на клеми OP та GND (полярність не має значення). Також на ці контакти можна підключати додаткові пристрої керування (домофон та ін.). Якщо кнопка виходу має підсвітку, то контакти живлення підсвітки слід підключити до клем E+ та GND (рис. 10).

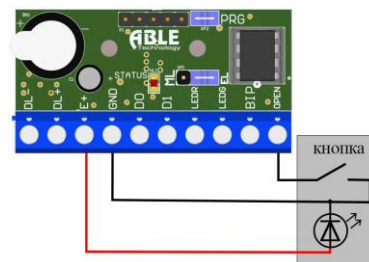


Рисунок 10. Підключення кнопки виходу

11. ЗАПИС КЛЮЧА АБО КАРТИ ДОСТУПУ



Майстер-ключ виконує роль сервісного ключа. Він також має можливість знімати блокування дверей та відкривати двері як звичайний ключ. Але основне призначення майстер-ключа бути ключем для сервісу.

Переміщення по режимам здійснюється прикладанням майстер-ключа до зчитувача. Кожен з режимів сигналізується кількістю звукових сигналів згідно з обраним режимом (перший режим - 1 сигнал, другий режим - 2 сигнали і т.д.). На п'ятому режимі майстер-ключ відключає режими та відкриває двері.

Запис майстер-ключа

- Виберіть ключ або карту, яка буде виконувати функцію майстер-ключа (позначте його).
- Вимкніть живлення.
- Зніміть джампер PRG (рис. 11) та увімкніть живлення. Прозвучить один довгий сигнал.
- Прикладіть майстер-ключ до зчитувача (прозвучить 2 сигнали коротких і 1 довгий).
- Вимкніть живлення, встановіть джампер та увімкніть живлення. Майстер-ключ успішно записаний.

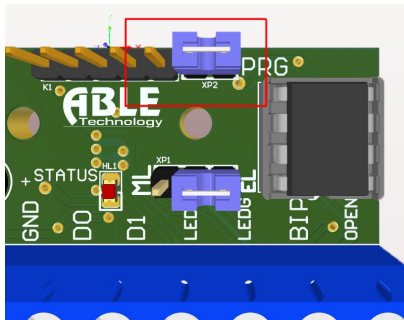


Рисунок 11. Розташування джамперу PRG

Запис ключа/карти доступу

Ключ або карта доступу використовується тільки для розблокування замка. Щоб записати ключ, потрібно увійти у режим запису ключа, для цього прикладіть до зчитувача майстер-ключ 1 раз - прозвучить 1 довгий сигнал. Це означає, що ви зайшли у режим запису звичайних ключів. Усі прикладені ключі/карти будуть внесені до пам'яті контролера. Якщо ключ не прикладати до зчитувача більше 20 с, то контролер вийде у звичайний режим. Також, щоб не чекати, поки система сама вийде з режиму запису ключа, можна прискорити цей процес, приклавши майстер-ключ. Контролер спрацює на відкриття та прозвучить серія коротких сигналів. Це означає, що ви вийшли з режиму запису.

Запис блокуючих ключів (ключів охорони)

Ці ключі блокують доступ для звичайних ключів. Якщо прикласти ключ охорони до зчитувача, звичайні ключі, які до того відкривали двері, перестануть відкривати двері до того моменту, доки знову не прикласти ключ охорони. Таким чином можна регулювати доступ до помешкання, якщо за ним закріплений, наприклад охоронець, який вранці відкриває доступ, а ввечері закриває.

Для запису блокуючих ключів потрібно зайти у режим запису блокуючих ключів. Для цього прикладіть до зчитувача майстер-ключ 1 раз - прозвучить 1 довгий сигнал. Приберіть ключ та прикладіть ще раз - прозвучить 2 довгих сигнали. Приберіть ключ та прикладіть ще раз - прозвучить 3 довгих сигнали. Це і буде режим запису ключів охорони. Усі прикладені ключі/карти будуть внесені до пам'яті контролера як ключі охорони. Вихід з режиму стандартний: або чекаємо 20 с, або прикладаємо майстер-ключ.

Майстер-ключ може зняти з режиму охорони, але поставити на блокування може тільки ключ охорони.

Контролер має 28 комірок пам'яті для зберігання ключів охорони. Важливо! Ключі охорони не відкривають двері.

Видалення ключів

Для видалення ключів потрібно увійти у режим запису звичайних ключів та, не прикладаючи ніяких ключів, знову прикласти майстер-ключ. Прозвучать два довгих сигнали - це режим видалення ключів. Усі прикладені у цьому режимі ключі видаляються з бази. Вийти з цього режиму можна так: або почекати 20 с, або прикласти 1 раз майстер-ключ.

Встановлення часу відкриття замка

Для входу в режим встановлення часу відкриття замка потрібно прикласти майстер-ключ до зчитувача 4 рази - прозвучать 4 довгих сигнали. Далі потрібно натиснути кнопку виходу - прозвучить кількість сигналів, що відповідають кількості секунд (1с / 3с / 7с). Обраний час підтверджується прикладанням майстер-ключа до зчитувача.

Збір ключів

Для входу в режим збору ключів потрібно прикласти майстер-ключ до зчитувача 5 разів - прозвучать 5 довгих сигналів. Наступне прикладання майстер-ключа відключає цей режим. Інших способів не існує. При відключенні електроживлення цей режим зберігається. Усі прикладені ключі (крім майстер-ключа) відчиняють двері та заносяться в мікросхему пам'яті.

12. СКИДАННЯ ДО ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ

Будьте уважні, скидання до заводських налаштувань видаляє усі ключі, у тому числі і майстер-ключ. Для цього потрібно:

- Вимкнути живлення.
- Зняти джампер PRG.
- Увімкнути живлення, натиснути кнопку виходу і тримати поки йдуть короткі звукові сигнали, коли вони закінчаться, відпустити кнопку.
- Почнеться очищення пам'яті контролера. По закінченню прозвучить сигнал. Очищення триває 1,5 хв. Вимкнути пристрій та повернути джампер на місце. Пам'ять очищена.

13. ПЕРЕСТАНОВКА МІКРОСХЕМИ ПАМ'ЯТІ

На мікросхемі пам'яті зберігається база даних ключів. При заміні контролера немає необхідності перезаписувати ключі, достатньо тільки перенести мікросхему.

Знімання мікросхеми пам'яті

Перед зніманням мікросхеми пам'яті необхідно вимкнути живлення. Протисніть кінець плоскої викрутки між мікросхемою та тримачем і підважте її, доки не буде зручно її витягнути пальцями.

Встановлення мікросхеми пам'яті

Не вмикайте живлення поки мікросхема пам'яті відсутня. Встановлюючи мікросхему в тримач, дотримуйтеся правильного положення «ключа» (позначки на мікросхемі). Правильне положення — «ключем» до краю плати, а не всередину.

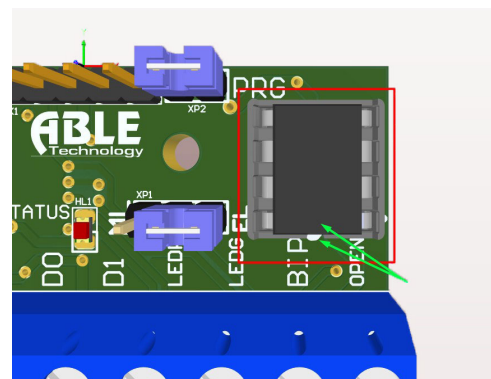


Рисунок 12. Розташування міток на мікросхемі пам'яті

14. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Підприємство-виробник надає гарантію на термін 12 місяців з дати введення в експлуатацію, але не більше 24 місяців від дати виготовлення.

Гарантія дійсна тільки за наявності даного паспорту та печатки торгової організації.

Гарантійні зобов'язання обмежуються ремонтом або заміною пристрою, якщо доведено, що при дотриманні правил експлуатації відмова сталася через виробничий дефект, що виник з вини виробника.

Гарантійні зобов'язання вважаються недійсними, якщо причинами виходу з ладу були:

- Механічне, термічне, хімічне пошкодження корпусу
- Перевищення напруги більше ніж 24В
- Порушення правил встановлення та експлуатації згідно з інструкцією
- Пошкодження, отримані в результаті помилкових дій при монтажі, або використання пристрою не за призначенням
- Пошкодження, отримані в результаті зовнішнього втручання в роботу системи, не передбачені цією інструкцією і схемою підключення

15. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

16. ВИРОБНИК

Вироблено в Україні 2023р.