



1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Комплект контролера ABLE 260TM 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 1-Wire), а також за допомогою кнопки виходу та іншими пристроями керування.

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

2. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Контролер ABLE 260TM – 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 – **1-Wire**
- Максимальна кількість ключів – **2680**
з них майстер-ключів – 1
звичайних ключів доступу - 2679
- Налаштування типу замка та часу відкриття
- На контролері є клеми для підключення звукової індикації зумера TMB12A12
- Світлова індикація на контролері
- 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
 - Можливість редагування БД за допомогою програматорів DM8 та DM15. БД має повну сумісність з контролерами KTM
 - 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 відкриття, 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 вливу 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 джампера 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 дюбель 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.

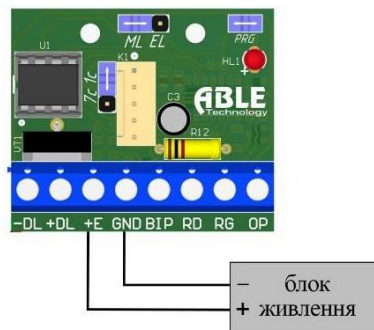


Рис. 1 Підключення до блока живлення

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.

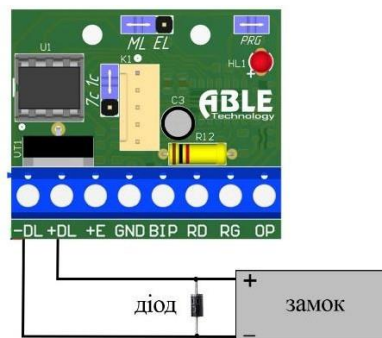


Рис. 2 Підключення замка

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.

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 типу NC.

Для того, щоб увімкнути режим EL, потрібно встановити джампер у положення EL.

Важливо! Використання замків не по типу підключення може вивести їх з ладу. Уважно слідкуйте за відповідністю положення джампера 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. 3-8 зображено підключення зчитувачів різних виробників до контролера.

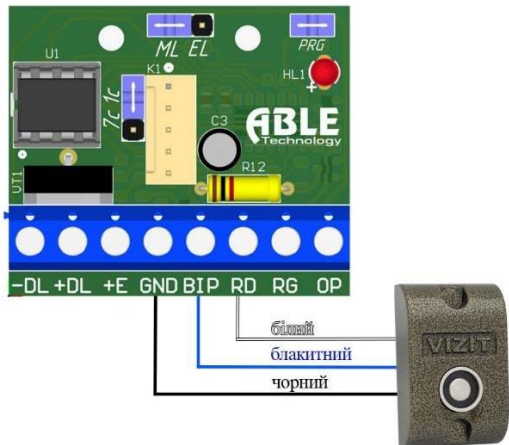


Рис. 3 Підключення RD-2

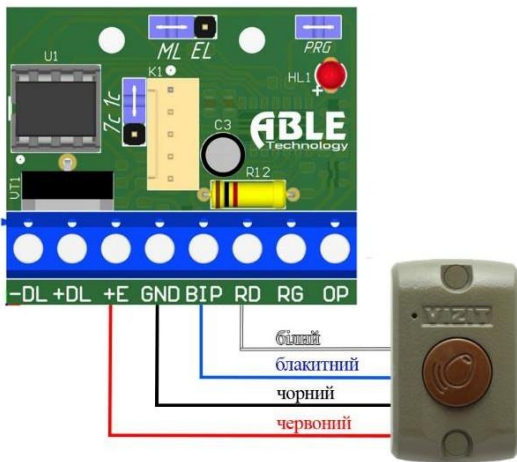


Рис. 4 Підключення RD-3(4)

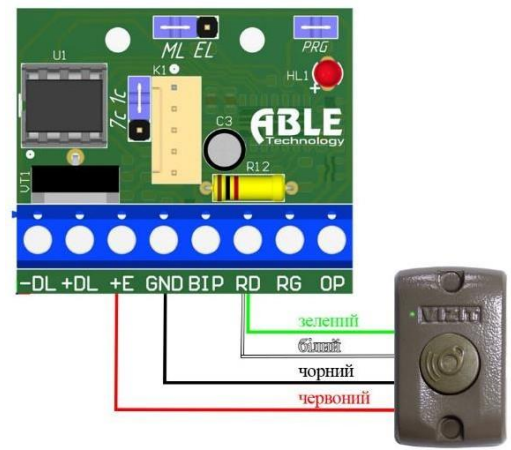


Рис. 5 Підключення RD-5F

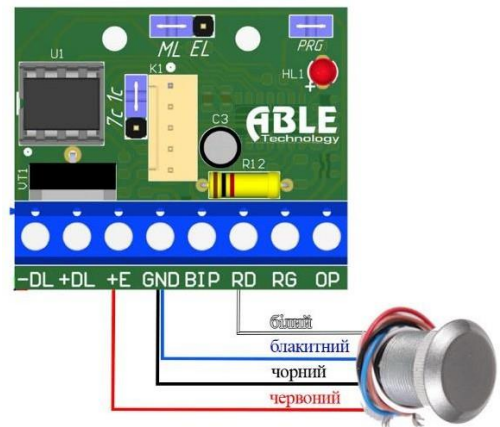


Рис. 6 Підключення Iron Logic CP-Z2L

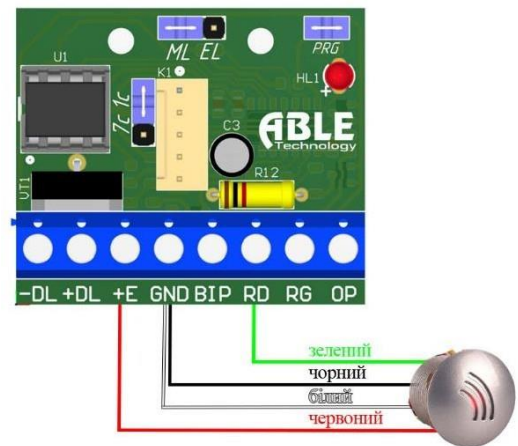


Рис. 7 Підключення Iron Logic CP-MF

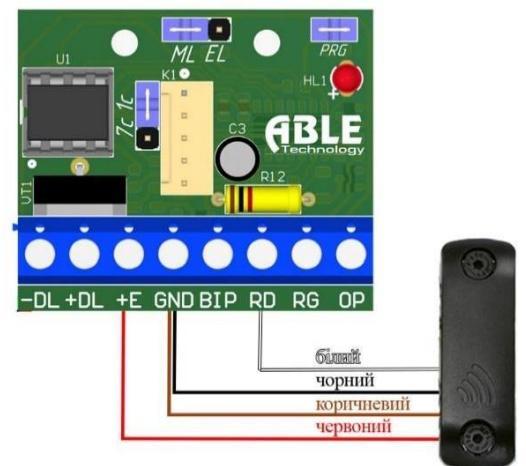


Рис. 8 Підключення Iron Logic CP-Z-3

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. 9).

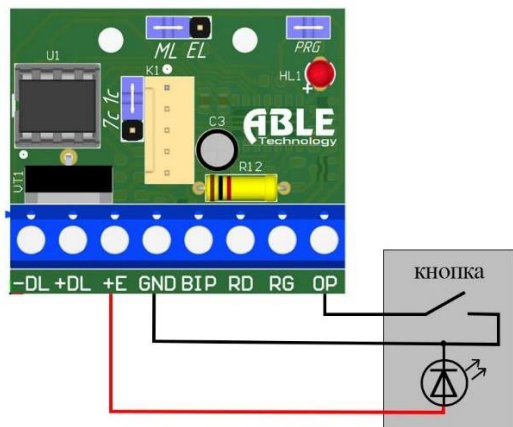


Рис. 9 Підключення кнопки

11. ЗАПИС КЛЮЧА АБО КАРТИ ДОСТУПУ

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

Запис майстер-ключа

- Виберіть ключ або карту, яка буде виконувати функцію майстер-ключа (позначте його).
- Вимкніть живлення.
- Зніміть джампер PRG та увімкніть живлення. Прозвучить один довгий сигнал.



Рис. 10 Джампер PRG

- Прикладіть майстер-ключ до зчитувача (прозвучить 2 сигнали коротких і 1 довгий).
- Вимкніть живлення, встановіть джампер та увімкніть живлення.

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 та не прибирайте його, зчитувач почне видавати короткі звукові сигнали. Коли почуєте три довгих сигнали – приберіть майстер-ключ від зчитувача. Світлодіод у цьому режимі мигає 1 раз у 4 секунди. Три довгих сигнали означають, що ви увійшли у режим запису простих 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.

Якщо майстер-ключ прибрати від зчитувача до появи трьох довгих сигналів, він спрацює як звичайний ключ.

Також, щоб не чекати поки система сама вийде з режиму запису ключа, можна прискорити цей процес, приклавши майстер-ключ ще три рази. Контролер спрацює на відкриття та прозвучить серія коротких сигналів. Це означає, що ви вийшли з режиму запису.

Видалення ключів

Для видалення ключів потрібно увійти у режим запису звичайних ключів та, не прикладаючи ніяких ключів, знову прикласти майстер-ключ. Прозвучить два довгих сигнали — це режим видалення ключів. Світлодіод у цьому режимі мигає 1 раз у секунду. 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.

Вхід у режим «збору ключів»

Для входу в режим збору ключів потрібно зайти у режим видалення ключів та прикласти майстер-ключ до зчитувача ще раз - прозвучить 1 довгий сигнал. Світлодіод у цьому режимі мигає 4 рази у секунду. Наступне прикладання майстер-ключа відключає цей режим. При відключенні електроспоживання цей режим зберігається. Усі прикладені ключі (крім майстер-ключа) відчиняють двері та заносяться в мікросхему пам'яті.

12. ЧАС ВІДКРИВАННЯ ЗАМКА

Щоб задати час відкривання замка потрібно:

- Вимкнути живлення.
- Встановити джампер TIME у необхідне положення 1 с або 7 с.
- Увімкнути живлення.

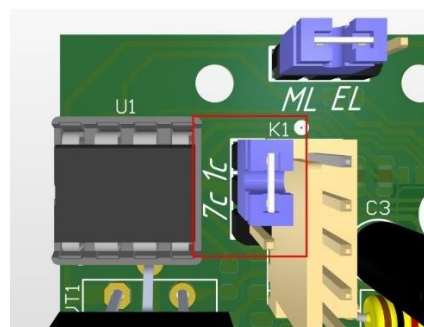


Рис. 11 Джампер вибору часу TIME

13. 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.

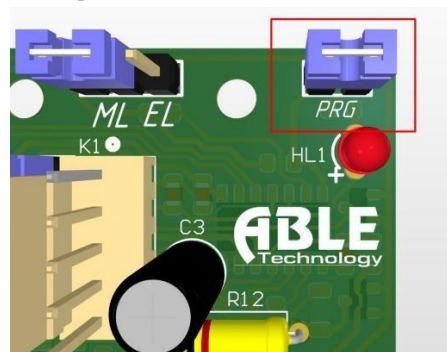


Рис. 12 Джампер PRG

- Увімкнути живлення та натиснути кнопку виходу (прозвучать короткі сигнали). Якщо на 20-му сигналі кнопка виходу буде натиснута, почеться очищення пам'яті контролера. По закінченню прозвучить сигнал. Очищення триває 1,5 хв. Вимкніть пристрій та повернути джампер на місце. Пам'ять очищена

14. ПЕРЕСТАНОВКА МІКРОСХЕМИ ПАМ'ЯТІ

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

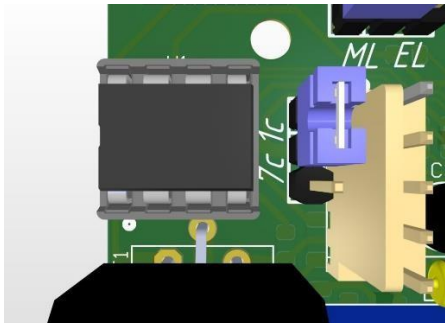


Рис. 13 Розміщення мікросхеми пам'яті

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.

Штамп ОТК _____

Дата продажу _____

18. ВИРОБНИК

Вироблено в Україні 2023р.

15. ДОДАТКОВІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Використовуючи зчитувачі без генераторів звука можливо використовувати наступну схему для звукової індикації, підключивши п'єзовипромінювач TMB12A12.

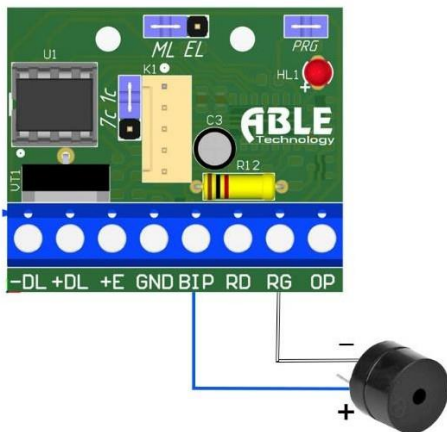


Рис. 14 Підключення п'єзовипромінювача

16. 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
- Порухення 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