

# АВТОНОМНИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ МОТОРИЗОВАНИЙ ЗАМОК ATIS Lock IC ЗІ ЗЧИТУВАЧАМИ КАРТ ДОСТУПУ ТА РАДІОКОНТРОЛЕРОМ



## Загальні характеристики

ATIS LOCK IC універсальний накладний електричний замок для внутрішньої установки, оснащений двома зчитувачами RFID карт та вбудованим радіоконтролером, принцип дії якого заснований на механічному впливі невеликим електродвигуном з редуктором на механізм, що замикає. Використовується для створення автономного контролю доступу. Призначений для металевих або дерев'яних дверей і відкривається за допомогою електросигналу, карток доступу, радіо брелків, внутрішньої рукоятки, а також ключем. ATIS LOCK IC управляється вбудованим контролером на 1000 карт або брелків типу Mifare-1 (13,56 МГц) та до 30 радіо брелків. Прив'язка карток та радіо брелків здійснюється за допомогою майстер-карти.

Корпус та внутрішні деталі замку надійно захищені оксидуванням. Лицьова кришка корпусу покрита лаком. Управління замком – електричне.

Замок підтримує автономне внутрішнє живлення DC 6V та укомплектований усередині корпусу тримачем на 4 батареї типу AA 1,5V. При використанні внутрішнього живлення замок не потребує зовнішньої подачі DC 12V, яку також підтримує. Замість батарейок у цьому тримачі можна використовувати акумулятори типу AA 1,2V, але надійність роботи замку буде не стабільна при частих відкриттях/закриттях за допомогою різних засобів ідентифікації через низьку напругу. При необхідності використання акумуляторів в автономному режимі рекомендується використовувати стандартні АКБ DC 6V, які можна придбати окремо.



**Примітка :** Цей замок не відчиняється після відключення живлення, а тому не призначений для евакуаційних дверей, його заборонено встановлювати на дверях аварійних та пожежних виходів.



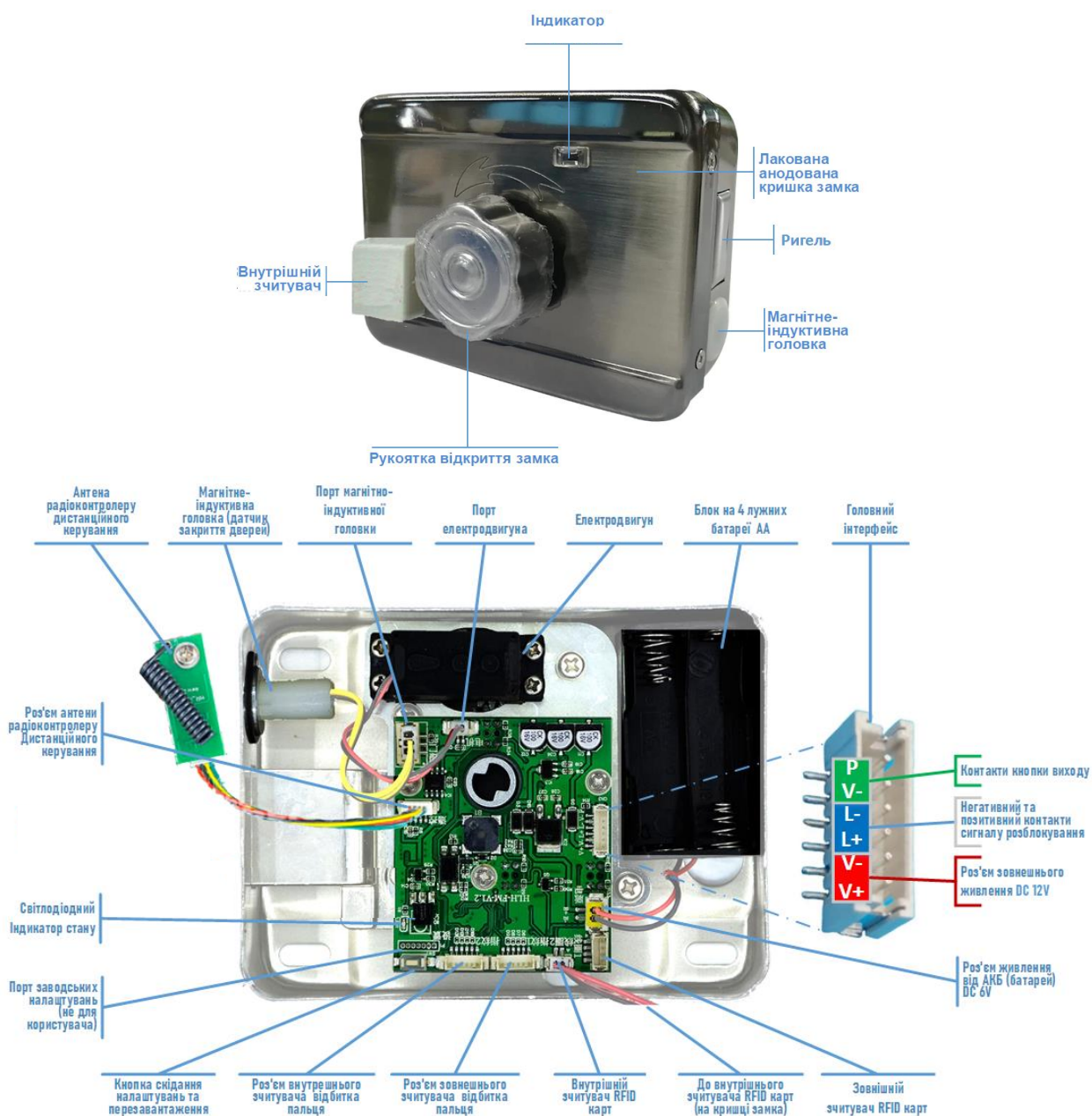
**Увага :** Остерігайтеся прямого потрапляння рідини на двері з боку замка, оскільки вона може потрапити всередину через технологічні отвори. Неприпустимо використання замка в агресивних та вологих середовищах.

## Технічні характеристики

- Колір: Сріблястий
- Матеріал: оксидований метал
- Вхідна напруга: 9-12 В
- Статичний струм: <300 мА
- Робочий струм: <350А
- Час розблокування: ≤ 1 с
- Час відгуку при розблокуванні RFID-мітки: менше 0,5с, відстань зчитування менше 20 мм
- Час відгуку при дистанційному керуванні: менше 0,3 с
- Автоматичне закриття: <10 с
- Робоча температура: -40 °С ~ 70 °С
- Вологість під час експлуатації: <95%
- Розміри: 130 x 100 x 40 мм
- Розмір упаковки: прибіл. 17,5\*10,5\*8 см
- Вага упаковки: прибіл. 1430 г



# Схема замку



У багатьох випадках цей замок самодостатній як система контролю доступу в автономному режимі з батарейним живленням. Однак може знадобитися його використання спільно із загальнобудинковою системою доступу, що потребує зовнішнього підключення. Його можна здійснити через головний інтерфейс, самостійно придбавши роз'єм у відповідь в розукомплектованому або зібраному вигляді, підключивши до нього проводи управління замком і подачі зовнішнього живлення DC 12V.



Як видно зі схеми замку, він підтримує доступ по відбитках пальців з обох боків дверей, проте зчитувачі в комплект постачання не входять, але можуть бути придбані самостійно. Приклади обладнання для такого оснащення наведені нижче:



Комплект двостороннього контролю відбитків пальців та RFID карток для електромеханічних дверних замків



Зовнішня накладка на личинку замка для контролю відбитків пальців, карток та кодів доступу



Самостійний зчитувач відбитків пальців для електрозамкаючих пристроїв

Кількість відбитків пальців, що підтримуються, залежить від конкретних моделей зчитувачів.

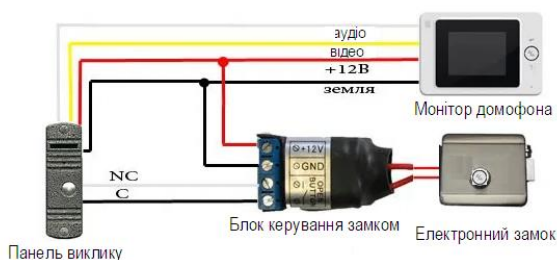
## Керування замком



Замок може відкриватися кількома способами:

- Зовні, за допомогою ключа,
- Зовні та всередині, використовуючи карту або брелок для доступу Mifare
- Зовні та всередині, використовуючи радіо брелки (пульти дистанційного керування)
- Всередині за допомогою спеціальної механічної рукоятки
- Дистанційно, імпульсом напруги 12В ~2А від мережевого блоку живлення або з контролера. Щоб уникнути виходу котушки замку з ладу, безперервний час подачі напруги не повинен перевищувати 3 сек.

**Примітка :** Для відкриття електромеханічного замку, за допомогою відеодомофону, без використання додаткового блоку живлення – рекомендуємо використовувати блок керування замком, який купується окремо.



# Програмування

## Очистка пам'яті пристрою

Натисніть і утримуйте клавішу скидання на материнській платі та після 12 сигналів - відпустіть клавішу, а потім почуйте 3 рази "сигнал" означає успішне очищення.

## Програмування користувачів за допомогою майстер-картки

Програмування замку частіше здійснюється за допомогою майстер-картки, яка буде використовуватися при додаванні нових карток та радіо брелків, майстер-картка не може відкривати та закривати замок!

### Додавання майстер-картки

Натисніть і утримуйте клавішу скидання на материнській платі (див. схему замку), після 3х сигналів - відпустіть клавішу, індикатор блимає, Піднесіть нову картку Mifare, яку потрібно налаштувати як майстер-картку, 3 рази «сигнал» означає успішне налаштування.

### Додавання карток та радіо брелків.



1. Піднести майстер-картку. Замок перейде в режим додавання карток, засвітивши індикатор та подавши звуковий сигнал
2. Піднести першу з карток, що додаються. Прийняття картки підтверджується коротким звуковим сигналом, а не прийняття – довгим та неприємним
3. Піднести по черзі всі наступні картки, що додаються, аналогічно 2
4. Завершити додавання піднесенням майстер-картки. Замок перейде у звичайний режим, загасивши індикатор та подаючи звуковий сигнал



1. Піднести майстер-картку, індикатор стагхане, замок перейде в режим додавання.
2. Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі пульта дистанційного керування (потрібна лише 1 кнопка для відкриття) та почуйте 3х разовий звуковий сигнал, це означає успішне додавання.
3. Натискання іншої кнопки цього пульта, чи кнопки іншого пульта додає їх як окремі пульти аналогічно 2
4. Завершити додавання піднесенням майстер-картки. Замок перейде у звичайний режим, загасивши індикатор та подаючи звуковий сигнал

Використання радіо брелків можливо на відстані 60м від замку в пустому просторі або до 25м скрізь стіну.

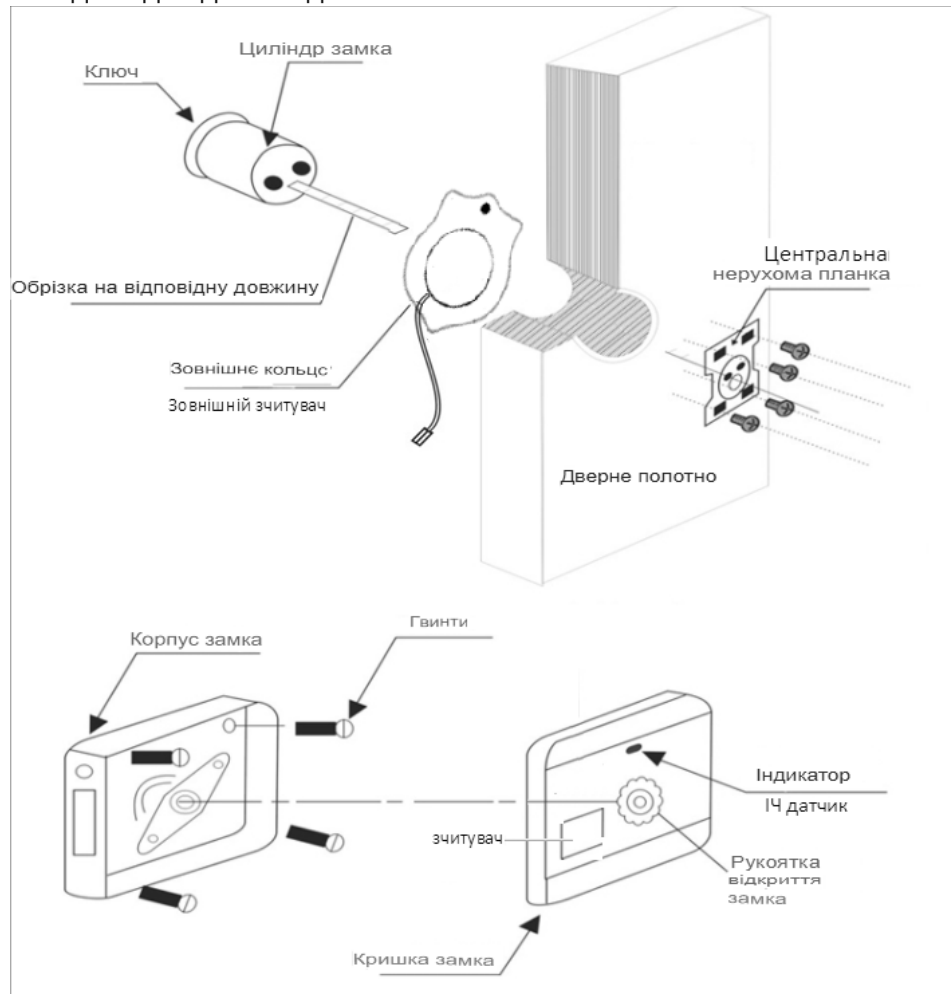
### Видалення однієї картки чи одного пульта

Після подвійного сканування майстер-картки індикатор блимає. Піднесіть картку, що потрібно видалити чи натисніть будь-яку зареєстровану клавішу пульта та почуйте короткі сигнали", що означає успішне видалення.

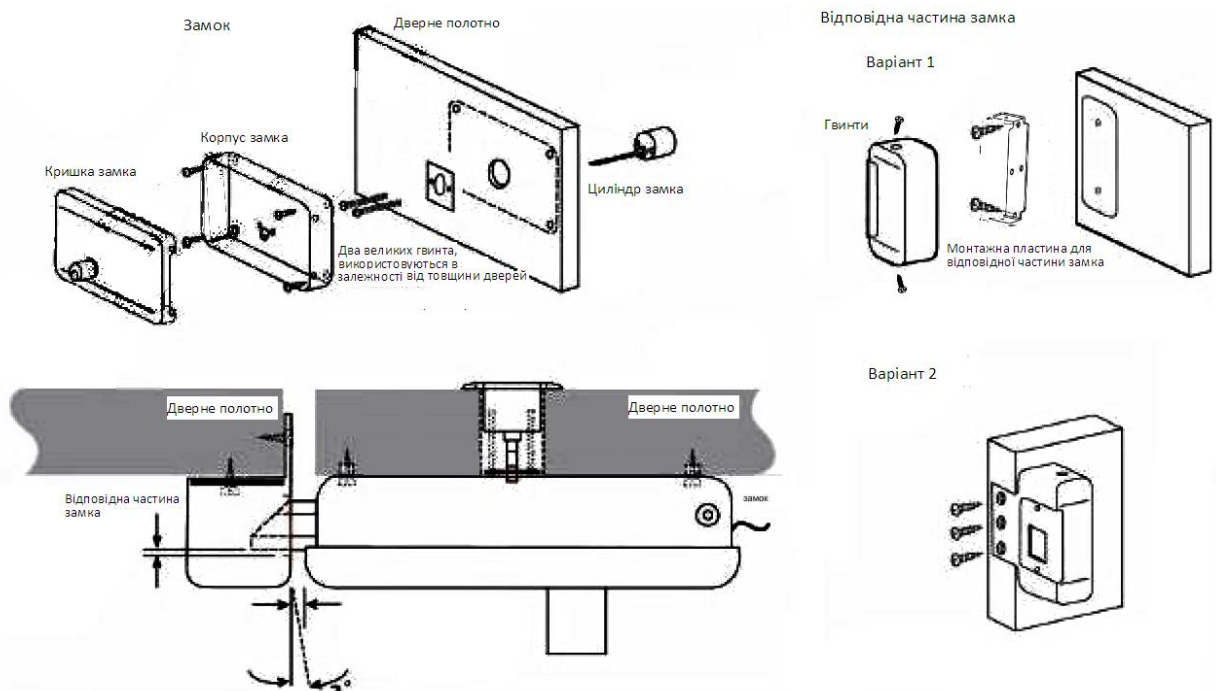


# Монтаж

У комплект поставки входить монтажний набір, що полегшує монтаж. Установка замка здійснюється відповідно до наведених нижче схем.



Встановіть і закріпіть замок, витримавши відстань між корпусом і планкою у відповідь 5мм.



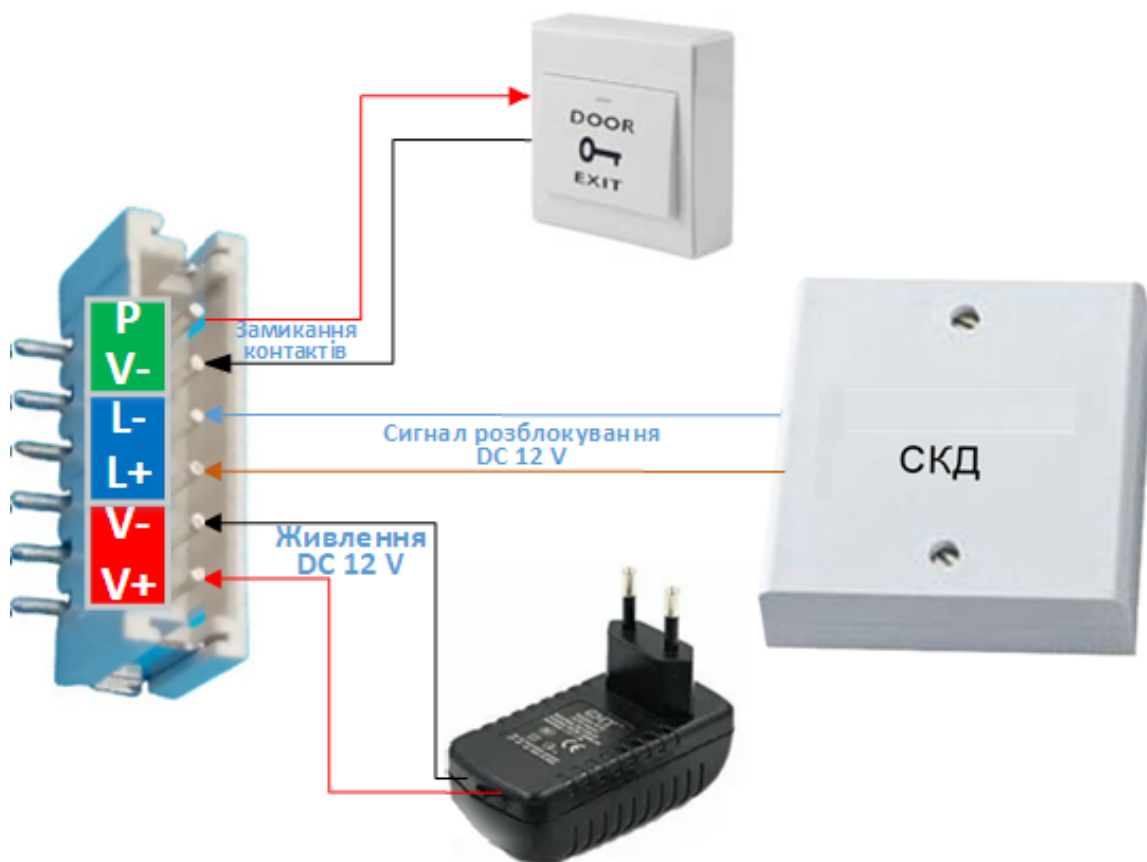
## Підключення при використанні спільно із загальнобудинковою системою доступу

При подачі живлення на піни V+ і V- замок готовий до автоматичного закриття в той момент, коли магнітно-індуктивна головка поєднується з магнітом, вбудованим у частину замку. Миготливий індикатор повідомляє про цю готовність і те, що двері відчинені. Періодично видається звуковий сигнал, що повідомляє про відкритість дверей.

Після закриття індикатор тухнуть, не повідомляючи про роботу замка та закритість дверей.

### Схема підключення кнопки виходу

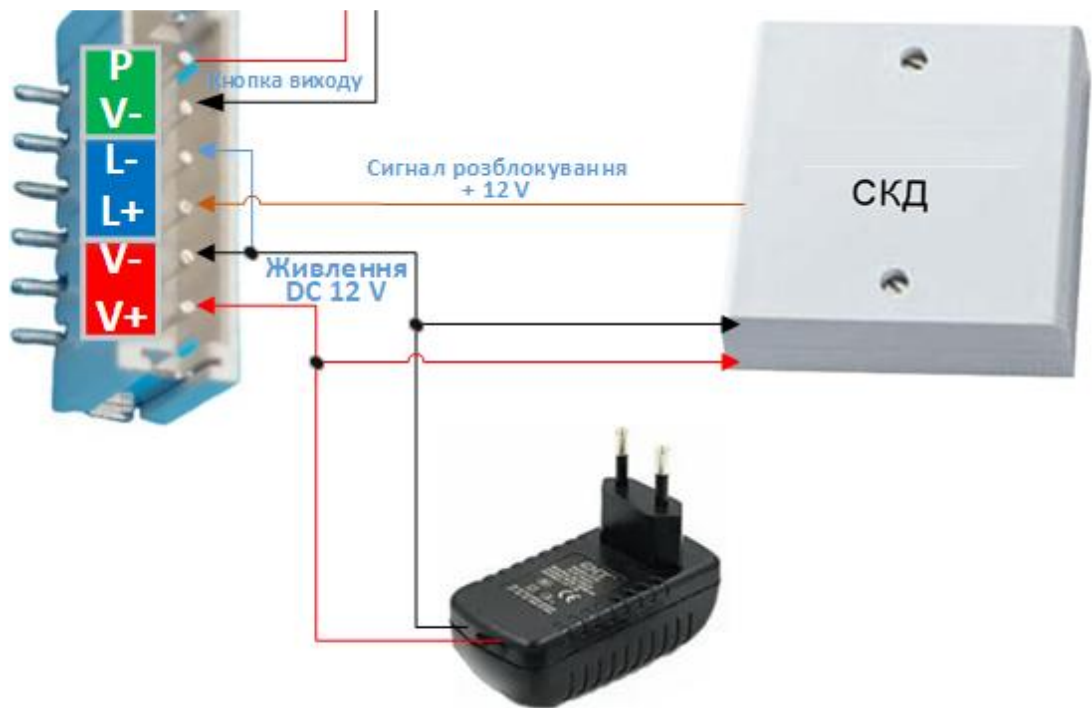
Для підключення простої кнопки виходу передбачені піни P та V-, замикання яких призводить до відкриття дверей.



### Домова схема відкриття

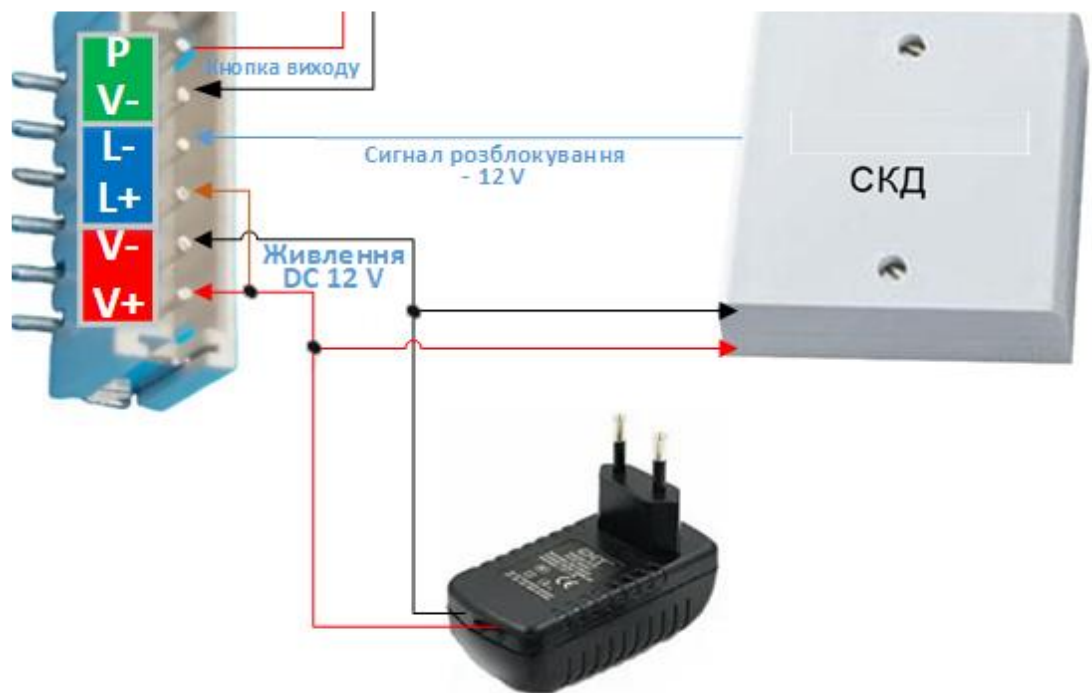
Для відкриття дверей необхідно подати незалежну від живлення замку напругу від 6 до 15V на клема L+ і L-, що видається деякими контролерами СКД. Також можливе підключення замість кнопки виходу або паралельне з нею, якщо потрібне замикання контактів.

Крім того існує два інших способу розблокування замку:



### Схема підключення позитивного розблокування

Якщо ви хочете використовувати позитивний керуючий сигнал розблокування, будь ласка, закоротить клема L- та V- дротом. L+ буде використовуватися для розблокування в єдиній системі живлення. Також достатньо лише поєднати контакти типу GND зовнішній СКД та замку.



### Схема підключення негативного розблокування

Якщо ви хочете використовувати негативний керуючий сигнал розблокування, будь ласка, закоротить клему L+ та V+ дротом. L- використовуватиметься для розблокування в єдиній системі живлення.



## Комплект поставки

