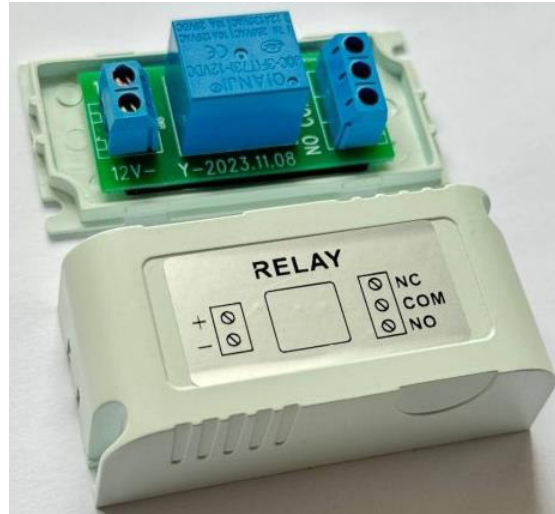


Модуль реле **ABLE R1 12V** — це одноканальний пристрій комутації, який найчастіше використовується в системах контролю доступу (СКД) та охоронної сигналізації для керування електрозамками, сиренами або іншим обладнанням.



Основні характеристики

- **Напруга живлення:** 12 В постійного струму (DC).
- **Тип контактів:** Перекидний контакт (NO/NC/COM).
- **Струм комутації:** Зазвичай до 7–10 А при напрузі 250 В AC або 30 В DC (залежить від встановленого на плату реле).
- **Індикація:** Світлодіод, що сигналізує про спрацювання реле (не на всіх присутнє).

Схема підключення та призначення клем

Модуль зазвичай має дві групи контактів: вхідні (для живлення та керування) та вихідні (для навантаження).

1. Вхідна група (Керування)

- **+12V / VCC:** Плюс живлення 12 В.
- **GND / COM:** Мінус живлення (загальний).
- **IN / TRIG:** Вхід керуючого сигналу. Залежно від версії, реле може активуватися «плюсом» або «мінусом».

2. Вихідна група (Комутація)

Ця група працює як звичайний вимикач («сухий контакт»):

- **COM (Common):** Спільний контакт.
- **NO (Normally Open):** Нормально розімкнутий. У стані спокою не з'єднаний з COM. При спрацюванні реле замикається. Використовується для електромагнітних замків, що відкриваються при подачі напруги.

- **NC (Normally Closed):** Нормально замкнутий. У стані спокою з'єднаний з COM. При спрацюванні реле розмикається. Використовується для електроригельних або електромагнітних замків, що тримають двері під напругою.

Інструкція з монтажу та експлуатації

1. **Підключення живлення:** Під'єднайте джерело постійного струму 12 В до відповідних клем (+12V та GND). Слідкуйте за полярністю.
2. **Підключення навантаження:** Розірвіть один із дротів живлення керованого пристрою (наприклад, замка) і під'єднайте його кінці до клем **COM** та **NO** (або **NC**).
3. **Перевірка:** Подайте керуючий сигнал на вхід модуля. Світлодіод має засвітитися, а реле — видати характерне клацання, замикаючи/розмикаючи ланцюг навантаження.

