

Relay

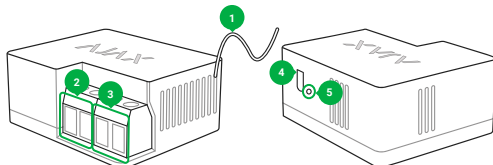
Реле дистанційного керування із сухим контактом

Relay — бездротове реле з безпотенційним «сухим контактом», призначене для ввімкнення та вимкнення приладів або пристроїв із живленням від джерела 7–24 V DC. Також у реле передбачено функцію імпульсного керування обладнанням. До системи безпеки Ajax підключається по захищеному протоколу Jeweller, дальність зв'язку — до 1000 м, якщо відсутні перешкоди.

Контакти вбудованого реле гальванічно не поєднані з пристроєм. Тому їх можна підключати до входних ланцюгів керування різноманітної технікою, імітуючи кнопку, тумблер тощо.

ВАЖЛИВО: ця Коротка інструкція містить загальну інформацію про Relay. Перш ніж використовувати пристрій, рекомендуємо ознайомитися з Посібником користувача на сайті: ajax.systems/ua/support/devices/relay

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ



- 1 — антена
- 2 — клеми живлення
- 3 — клеми контакту
- 4 — функціональна кнопка
- 5 — світловий індикатор

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

ВАЖЛИВО: не підключайте клеми живлення Relay до електричної мережі 110–230 V! Не підключайте Relay до джерела живлення з напругою понад 36 V. Це небезпечно і може призвести до пожежі та пошкодження пристрою!

Живиться Relay лише від джерела постійної напруги в діапазоні 7–24 V.

Рекомендовані значення напруги для Relay — 12 V і 24 V.

Підключення і налаштування реле здійснюється за допомогою мобільного застосунку Ajax Security System.

Щоб Relay можна було виявити, його необхідно підключити до живлення і зачекати 10–15 с. Після цього розпочніть у мобільному застосунку процедуру додавання пристрою та натисніть функціональну кнопку Relay.

Під час сполучення реле і хаб мають знаходитися на одному об'єкті.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

Захист від перенапруги — контакт розімкнеться у разі виходу напруги за межі 6,5–36,5 V.

Захист від перегріву — контакт розімкнеться, якщо буде досягнуто граничне значення температури 85°C всередині Relay.

ВИБІР МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

Встановлення Relay здійснюється тільки кваліфікованим електриком незалежно від типу електричного ланцюга, в якому розміщено пристрій.

Визначаючи місце встановлення Relay, беріть до уваги віддаленість пристрою від хабу та наявність об'єктів, які перешкоджають проходженню радіосигналу.

Relay спроектовано так, щоб вміщуватися всередині з'єднувальної коробки, електричного щита, у корпуссах комутаційних апаратів.

Не встановлюйте реле:

1. За межами приміщення (на вулиці).
2. У металевих монтажних коробках і електрощитах.
3. У приміщеннях, де показники температури та вологості виходять за межі допустимих.

Щоб перевірити якість зв'язку з хабом, протягом щонайменше 1 хв протестуйте рівень сигналу за допомогою застосунку Ajax Security System.

Статус індикатора	Рівень сигналу
	Відмінний рівень сигналу
	Добрий рівень сигналу
	Поганий рівень сигналу
	Сигнал відсутній

ВСТАНОВЛЕННЯ ПРИСТРОЮ

1. Знеструмте кабель, до якого буде підключено Relay.
2. Підключіть кабель джерела живлення до клем Relay, а потім клеми контактів Relay до необхідного ланцюга дротоми/кабелем достатнього перетину.

Під час встановлення пристрою в з'єднувальну коробку виведіть антену назовні. Чим далі антена буде розміщена від металевих конструкцій, тим менша ймовірність екранування радіосигналу. У жодному разі не вкорочуйте антену.

У процесі монтажу та експлуатації Relay дотримуйтеся загальних правил електробезпеки щодо використання електроприладів, а також вимог нормативно-правових актів з електробезпеки. Категорично заборонено розбирати пристрій.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий елемент	Електромагнітне реле
Строк служби реле	200 000 увімкнень
Діапазон напруги живлення	7–24 V DC (тільки пост. струм)
Захист за напругою	Є, min — 6,5 V, max — 36,5 V
Макс. струм навантаження*	5 A при 24 V DC, 13 A при 230 V AC
Захист за максимальним струмом	Відсутній
Вихідна потужність* (резистивне навантаження 230 V)	До 3 кВт
Контроль параметрів	Є (напруга)
Енергоспоживання пристрою	Менше 1 Вт/год
Діапазон частот	868,0–868,6 МГц
Макс. потужність радіосигналу	До 25 мВт
Модуляція	GFSK
Макс. відстань між пристроєм і хабом	1000 м (якщо відсутні перешкоди)
Пінг зв'язку з приймальним пристроєм	12–300 с (за замовленням 36 с)
Ступінь захисту оболонки	IP20
Діапазон робочих температур	Від 0°C до +64°C (довкілля)
Захист за макс. температурою	Понад 65°C у місці встановлення або понад 85°C всередині Relay
Робоча вологість	До 75%
Габарити	38 x 25 x 18 мм
Вага	32 г

* У разі використання індуктивного або ємнісного навантаження максимальний комутований струм знижується до 3 A при 24 V DC та до 8 A при 230 V AC!

КОМПЛЕКТАЦІЯ

1. Relay
2. Двостороння клейка стрічка
3. Коротка інструкція