

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 вхідних ланцюгів керування різноманітною технікою, імітуючи кнопку, тумблер тощо.

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 корпусах 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 застосунок 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 клем контактів Relay до необхідного ланцюга дротами/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.

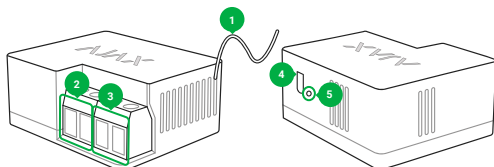
Робочий елемент	Електромагнітне реле
Строк служби реле	200 000 увімкнень
Діапазон напруги живлення	7–24 V DC (тільки пост. струм)
Захист за напругою	Є, min — 6,5 V, max — 36,5 V
Макс. струм навантаження*	5 A при 24 V DC, 13 A при 230 V AC
Захист за максимальним струмом	Відсутній
Вихідна потужність* (резистивне 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 замовченням 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 емнісного 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

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ



- 1 — антена
- 2 — клем живлення
- 3 — клем контакту

- 4 — функціональна кнопка
- 5 — світловий індикатор

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

ВАЖЛИВО: не підключайте клем 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 застосунок 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.

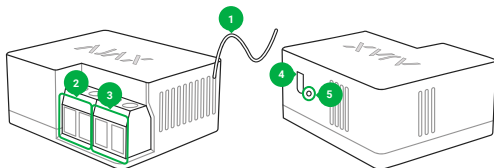
Relay

Реле дистанционного управления с сухим контактом

Relay — беспроводное реле с беспотенциальным «сухим контактом», предназначенное для включения и выключения приборов или устройств с питанием от источника 7–24 V DC. Также в реле предусмотрена функция импульсного управления оборудованием. К системе безопасности Ajax подключается по защищенному протоколу Jeweller, дальность связи — до 1000 метров при отсутствии преград.

Контакты встроенного реле гальванически не связаны с самим устройством, поэтому их можно подключать ко входным цепям управления различной техникой, имитируя кнопку, тумблер и т.п.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



- 1 — антенна
- 2 — клеммы питания
- 3 — клеммы контакта

- 4 — функциональная кнопка
- 5 — световой индикатор

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

ВАЖНО: Не подключайте клеммы питания Relay в электрическую сеть 110–230 V! Не подключайте Relay к источнику питания с напряжением выше 36 V. Это пожароопасно и приведет к поломке устройства!

Питается Relay только от источника постоянного напряжения в диапазоне 7–24 V.

Рекомендуемые значения напряжения для Relay — 12 V и 24 V.

Подключение и настройка реле осуществляются через мобильное приложение Ajax Security System.

Чтобы Relay стало доступно для обнаружения, его нужно подключить к питанию и подождать 10–15 секунд. Затем запустите в мобильном приложении процедуру добавления устройства и нажмите функциональную кнопку Relay.

При сопряжении реле и хаба должны находиться на одном объекте.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Защита по напряжению — контакт будет размыкаться при выходе напряжения за пределы 6,5–36,5 V.

Защита по температуре — контакт будет размыкаться при достижении порогового значения температуры в 85°C внутри Relay.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Установка Relay осуществляется только квалифицированным электриком независимо от типа электроцепи, в которой размещается устройство.

При выборе места установки Relay учитывайте отдаленность устройства от хаба и наличие объектов, препятствующих прохождению радиосигнала.

Relay спроектирован таким образом, чтобы помещаться внутри соединительной коробки, электрического щита, в корпусах коммутационных аппаратов.

Не устанавливайте реле:

1. За пределами помещения (на улице).
2. В металлических монтажных коробках и электрощитах.
3. В помещениях с температурой и влажностью, выходящими за пределы допустимых.

Для проверки качества связи с хабом, на протяжении не менее минуты протестируйте уровень сигнала в приложении Ajax Security System.

Статус индикатора	Уровень сигнала
	Отличный уровень сигнала
	Хороший уровень сигнала
	Плохой уровень сигнала
	Нет сигнала

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

1. Обесточьте кабель, к которому будет подключаться Relay.
2. Подключите кабель источника питания к клеммам Relay, затем клеммы контактов Relay в требуемую цепь проводами/кабелем достаточного сечения.

При установке устройства в соединительной коробке, выведите антенну наружу. Чем дальше антенна будет расположена от металлических конструкций, тем меньше шанс экранирования радиосигнала. Ни в коем случае не укорачивайте антенну.

При монтаже и эксплуатации Relay придерживайтесь общих правил электробезопасности при использовании электроприборов, а также требований нормативно-правовых актов по электробезопасности. Категорически запрещается разбирать устройство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнительный элемент	Электромагнитное реле
Срок службы реле	200 000 включений
Диапазон питающего напряжения	7–24 V DC (только пост. ток)
Защита по напряжению	Есть, min — 6,5 V, max — 36,5 V
Максимальный ток нагрузки*	5 A при 24 V DC, 13 A при 230 V AC
Защита по максимальному току	Нет
Выходная мощность* (резистивная нагрузка 230В)	До 3 кВт
Контроль параметров	Есть (напряжение)
Энергопотребление устройства	Менее 1 Втч
Диапазон частот	868,0–868,6 МГц или 868,7–869,2 МГц в зависимости от региона продажи
Максимальная мощность радиосигнала	До 25 мВт
Модуляция	GFSK
Макс. расстояние между устройством и хабом	1000 м (при отсутствии преград)
Пинг связи с приемным устройством	12–300 с (36 с по умолчанию)
Степень защиты оболочки	IP20
Диапазон рабочих температур	От 0°C до +64°C (окружающая среда)
Защита по макс. температуре	Выше 65°C в месте установки или выше 85°C внутри Relay
Рабочая влажность	До 75%
Габариты	38 x 25 x 18 мм
Вес	32 г

*В случае использования индуктивной или емкостной нагрузки максимальный коммутируемый ток снижается до 3 А при 24 V DC и до 8 А при 230 V AC!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на устройство Ajax действует на протяжении двух лет с даты покупки. Если устройство работает ненадлежащим образом, рекомендуем вначале обратиться в службу поддержки — в половине случаев технические вопросы могут быть решены удаленно!

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Relay.
2. Двухсторонний скотч.
3. Краткая инструкция.