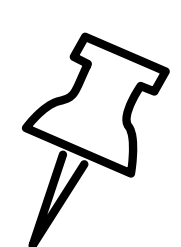


Relay Jeweller

Реле із сухими контактами для дистанційного керування електроживленням 12–24 В $\equiv$ та пристроями.



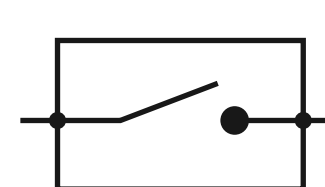
Для роботи потрібен хаб. Детальна інформація про пристрій доступна за QR-кодом або за посиланням:



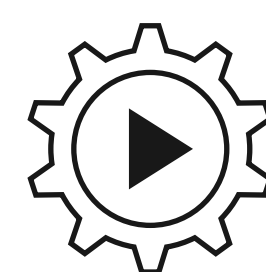
<https://ajax.systems/support/devices/relay/>



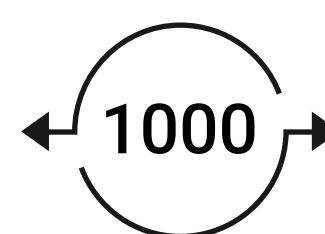
Ключові можливості



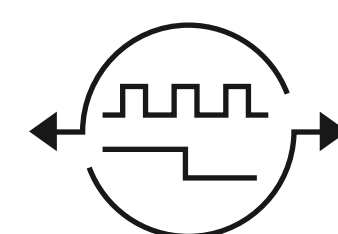
Має безпотенційні сухі контакти



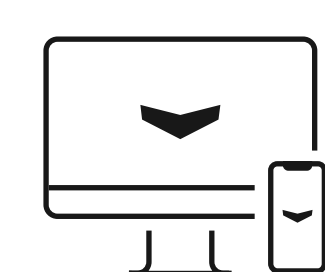
Виконує сценарії автоматизації



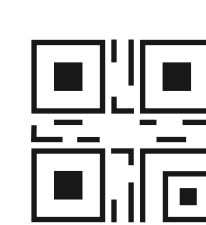
Контролюється в застосунках для смартфонів та ПК, а також вручну за допомогою функціональної кнопки пристрою



Працює в бістабільному або імпульсному режимі. Регульована тривалість імпульсу: від 1 до 255 секунд



Підтримує зашифрований двосторонній зв'язок з хабом або ретранслятором на відстані до 1000 м



Підключається до хабу за допомогою QR-кода

Принцип роботи

Relay встановлюється в розрив електричного ланцюга для керування живленням приладів, що приєднані до нього. Керування реле Relay здійснюється за допомогою функціональної кнопки пристрою, застосунків Ajax, кнопки Button та сценаріїв автоматизації.

Relay має безпотенційні сухі контакти. Сухі контакти гальванічно розв'язані та ізольовані від ланцюга електроживлення. Таким чином, реле може керувати як ланцюгами з живленням Relay (12 або 24 В $\equiv$), так і будь-якими іншими ланцюгами. Наприклад, ланцюгами з напругою 110 або 230 В $\sim$.

Гнучкість

Реле встановлюється в розрив електричного ланцюга для керування живленням під'єднаних приладів. Relay підтримує імпульсний та бістабільний режими роботи — воно може працювати як перемикач миттєвої дії або як перемикач з фіксацією. Користувач з правами адміністратора або PRO може налаштувати режим роботи в застосунках Ajax.

Якщо реле Relay працює в імпульсному режимі, тривалість активації налаштовується в межах від 1 до 255 секунд. Нормальний стан контактів реле також налаштовується:

- **Нормально закритий** — реле припиняє живлення в разі активації, відновлює в разі деактивації.
- **Нормально відкритий** — реле подає живлення в разі активації, припиняє в разі деактивації.

Варіанти застосування



Система захисту від затоплення

Реле може керувати запірним водяним клапаном. У випадку несправності пральної машини або прориві труби вода перекривається за сценарієм після виявлення протікання LeaksProtect або стороннім датчиком протікання.

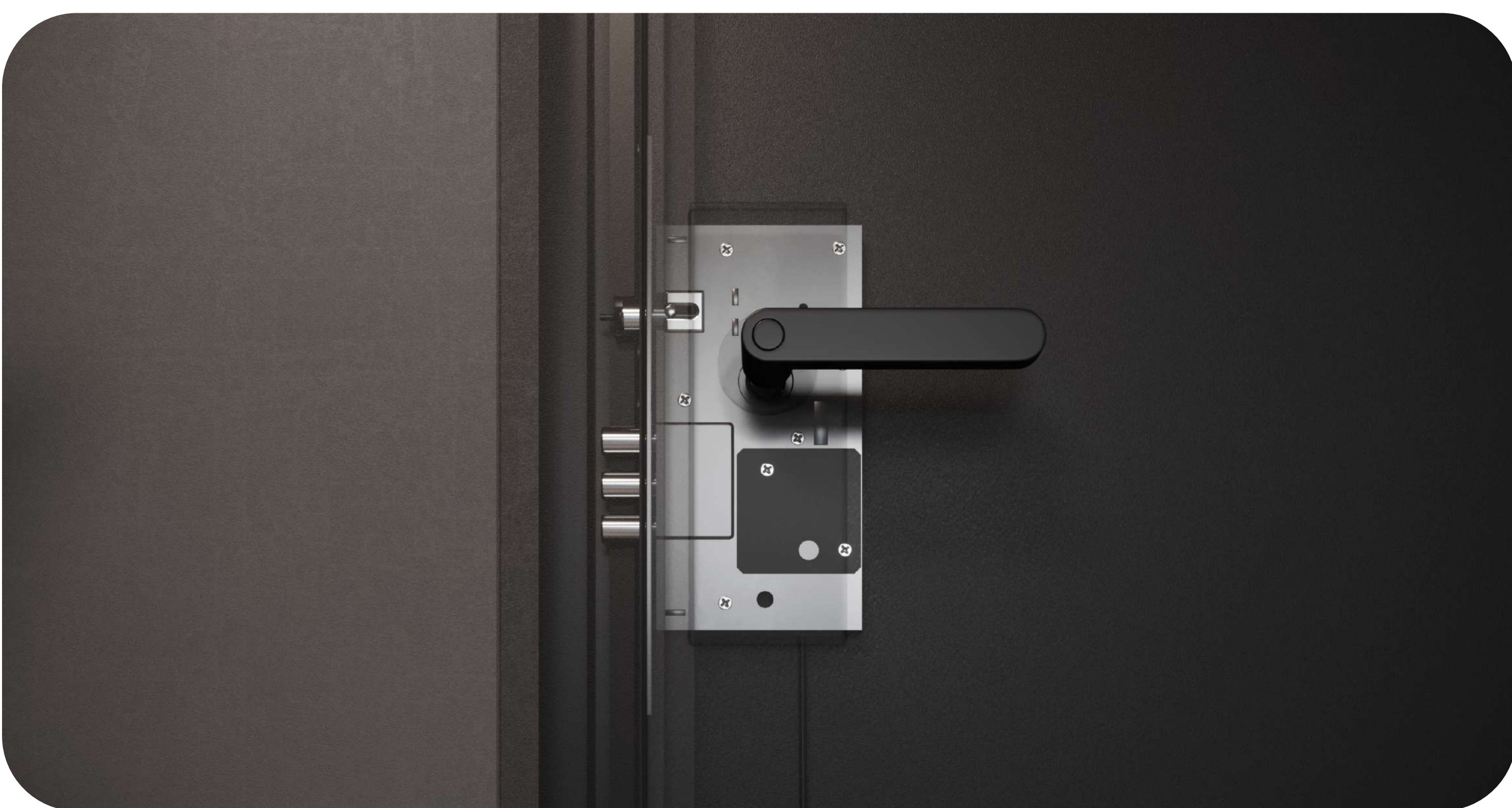
Автоматичні ворота або шлагбауми

Реле здатне керувати відкриттям/закриттям воріт та шлагбаумів з електроприводом, що оснащені блоком дистанційного керування.



Електрозамок

Реле дозволяє блокувати доступ до приміщення під час спрацювання сигналу тривоги або активації **Нічного режиму**. Крім того, воно може заблокувати або розблокувати двері за допомогою мобільного застосунку або кнопки Button.



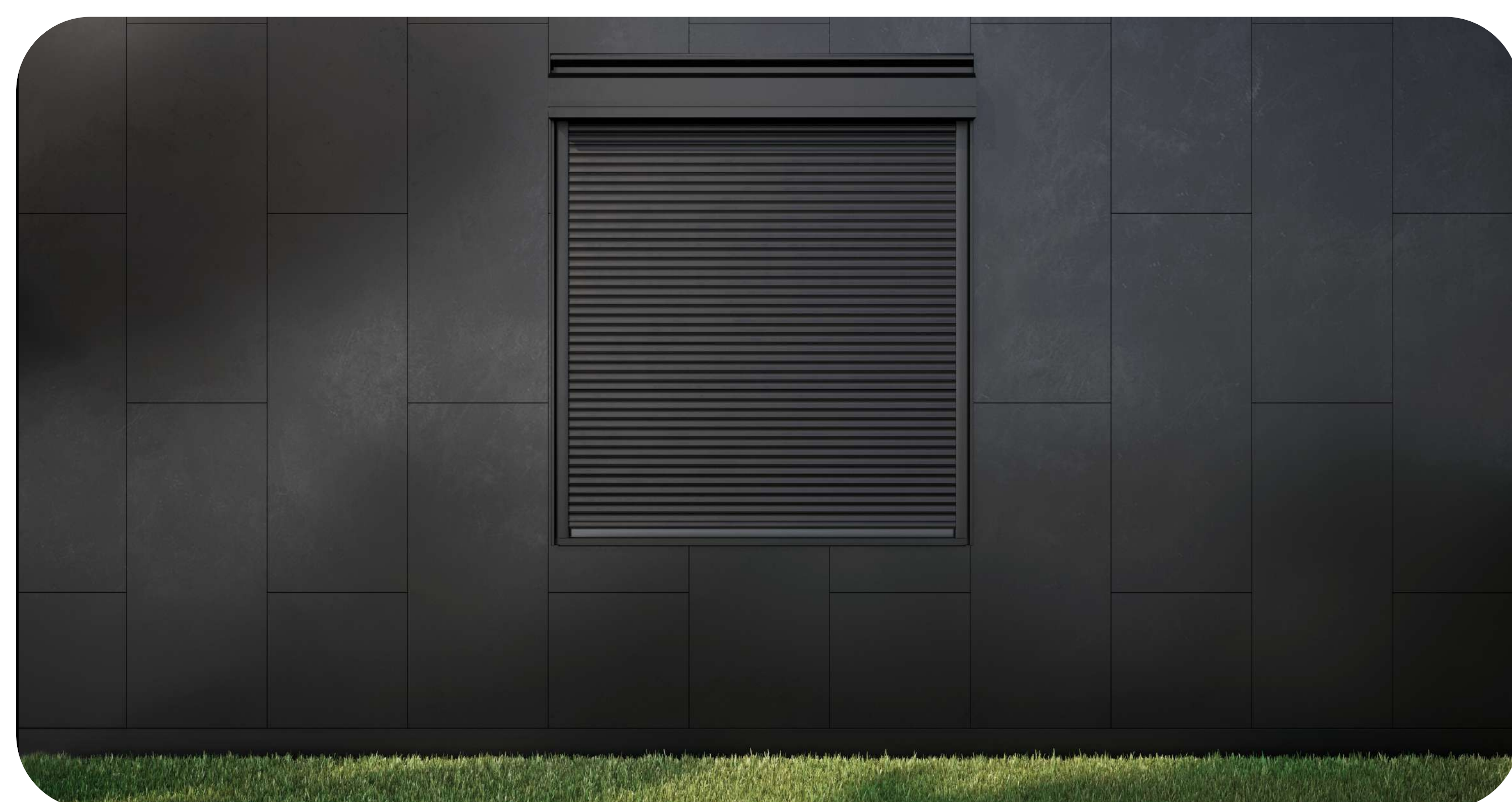
Охоронна димова машина

Реле може спрацьовувати за сценаріями при тривозі будь-якого датчика або при натисканні тривожної кнопки. Активація димової машини за допомогою реле Relay дозволяє надійно приховати людей та цінні речі від грабіжників.



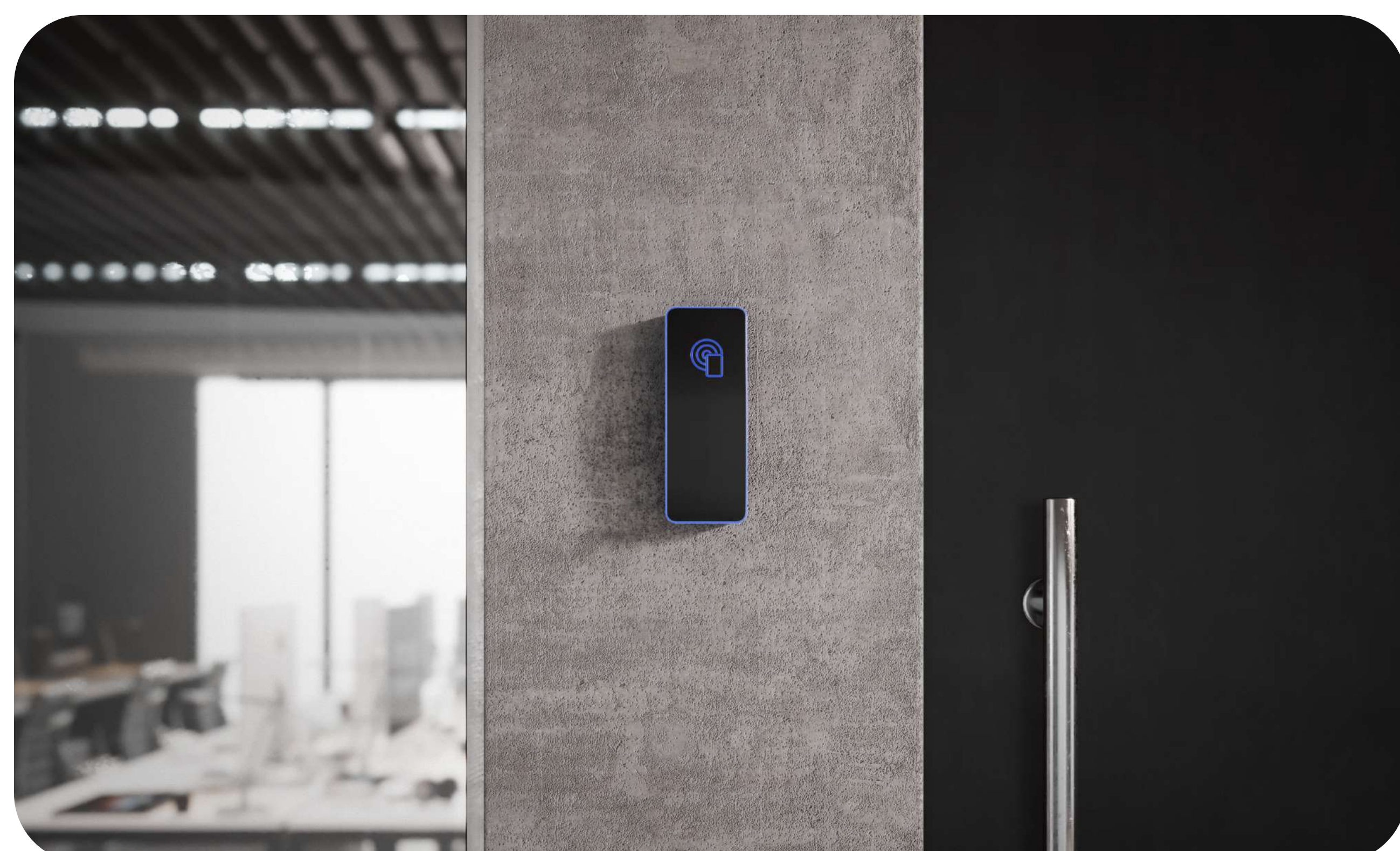
Ролети або штори з електроприводом

Устаткування керується дистанційно за допомогою Relay через застосунок, кнопкою Button або за сценарієм: у разі зміні режиму охорони, згідно з часом доби або при активації тривоги.



Блокування СКД

Реле може блокувати зчитувач системи контролю доступу, коли систему безпеки встановлено під охорону. Це унеможливорює доступ співробітників до приміщень, що охороняються, та допомагає уникнути хибних тривог.



Сценарії автоматизації

Сценарії забезпечують підвищений рівень комфорту та захисту ваших клієнтів та їхнього майна. Relay підтримує наступні типи сценаріїв автоматизації:



Реакція на зміну режиму охорони



Заплановані дії



Реакція на тривоги



Реакція на зміну температури



Реакція на концентрацію діоксиду (CO₂)



Реакція на зміну вологості



Реакція на натискання вимикача освітлення LightSwitch



Jeweller

технологія зв'язку



Jeweller — протокол для швидкого та надійного двостороннього зв'язку між хабом та підключеними пристроями. Протокол допомагає відстежувати стани під'єднаних пристроїв та керувати ними в застосунках Ajax. Передача даних здійснюється невеликими пакетами з використанням шифрування з плаваючим ключем.

Підтримуючи бездротовий зв'язок на відстані до 1000 м, Jeweller захищає будь-які об'єкти та забезпечує найкращий користувацький досвід як для власників систем, так і для інженерів монтажу.

Встановлення

Реле можна розмістити в корпусі комутаційного апарата завдяки невеликим розмірам: 39 × 33 × 18 мм. За допомогою тримача DIN Holder реле можна закріпити на 35 мм DIN-рейці та встановити в розподільчій коробці, серверній шафі або електрощиті. Реле встановлюється в корпусі тримача без інструментів і монтується на рейці за допомогою бічних петель. Підключення Relay до хаба триває менше ніж хвилину: достатньо під'єднати пристрій до живлення та просканувати QR-код в застосунку Ajax.



Тримач DIN Holder продається окремо.

Технічні характеристики

Зв'язок із централлю  Технологія зв'язку Jeweller Діапазони частот 866,0–866,5 МГц 868,0–868,6 МГц 868,7–869,2 МГц 905,0–926,5 МГц 915,85–926,5 МГц 921,0–922,0 МГц Залежить від регіону продажу Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP) до 20 мВт Дальність зв'язку до 1000 м без перешкод Інтервал опитування 12–300 с Налаштовується PRO або користувачем із правами адміністратора в застосунку Ajax	Сумісність Хаби усі хаби Ajax Ретранслятори усі ретранслятори радіосигналу Ajax
Можливості Енергоспоживання в режимі очікування до 1 Вт Доступні в застосунку параметри електроживлення напруга живлення	Потужність Живлення 7–24 В= Рекомендоване значення: 12 В= або 24 В= Максимальний струм навантаження 5 А за напруги 24 В= 13 А за напруги 230 В~ Вихідна потужність до 2,5 кВт при 230 В~

Захист	Рівні спрацьовування захисту за напругою мінімальна — 6,5 В== максимальна — 36,5 В== Рівень захисту за температурою вище за +65°C у місці встановлення вище за +85°C всередині Relay	Встановлення	Діапазон робочих температур від -20°C до +64°C Робоча вологість до 85% без утворення конденсату Клас захисту від зовнішніх впливів IP20
Корпус	Колір чорний Габарити 39 × 33 × 18 мм Вага 25 г	Комплектація	Relay Jeweller Двосторонній скотч Коротка інструкція