

Relay Jeweller

Relé de contacto seco para controlar aparelhos e a fonte de alimentação de 12–24V $\overline{=}$ remotamente.

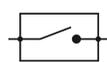


Para funcionar é necessário um hub. Encontre informações detalhadas sobre o dispositivo através do código QR ou do link:

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



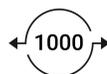
Principais características



Contactos potencialmente livres



Executa cenários de automatização



O dispositivo é controlado através das apps móveis e de desktop, ou manualmente com o botão de função do dispositivo



Funciona nos modos biestável e impulso. Duração ajustável do impulso: de 1 a 255 segundos



Até 1000 m de comunicação bidirecional sem fios encriptada com o hub ou repetidor



Emparelhamento com um hub através do código QR

Princípio do funcionamento

O relé é instalado na folga do circuito elétrico para controlar a fonte de alimentação dos dispositivos ligados a este circuito. O Relay é controlado através do botão de função do dispositivo, das apps Ajax, Button e de cenários de automação.

O Relay possui contactos potencialmente livres (secos). Os contactos secos encontram-se galvanicamente e isolados do circuito da fonte de alimentação. Por conseguinte, o relé pode controlar tanto circuitos alimentados por uma corrente de alimentação (12 ou 24 V $\overline{=}$) ou quaisquer outros circuitos. Por exemplo, circuitos de 110 ou 230 V \sim .

Flexibilidade

O Relay é instalado na folga do circuito elétrico para controlar a fonte de alimentação dos dispositivos ligados a este circuito. Este pode operar como um interruptor momentâneo ou de bloqueio, suportando tanto o modo de impulso como biestável. O utilizador com direitos de administrador ou PRO pode ajustar o modo de funcionamento nas apps Ajax.

Se o Relay operar no modo de impulso, a duração da respetiva ativação pode ser configurada de 1 a 255 segundos. O estado normal dos contactos do relé é também ajustável:

- **Normalmente fechado** — o relé para de fornecer alimentação quando ativado e retoma quando desativado.
- **Normalmente aberto** — o relé fornece alimentação quando ativado e para quando desativado.

Variedade de utilização

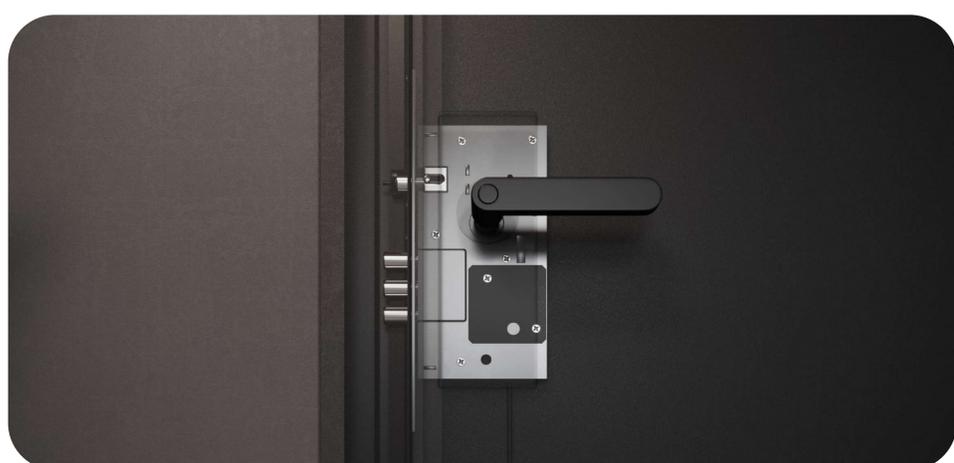
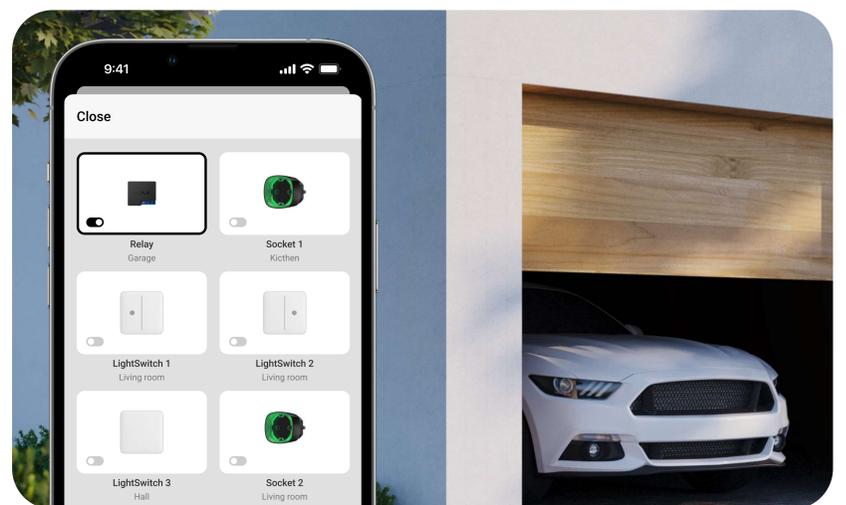


Sistema de prevenção de inundação

O Relay pode controlar a válvula de corte de água na instalação. Em caso de avaria da máquina de lavar ou ruturas de canos, o corte de água através de um cenário após a deteção de uma fuga usando o LeaksProtect ou um detetor de fugas de terceiros.

Portões ou barreiras automáticos

O Relay é capaz de controlar a abertura e fecho de portões e barreiras controlados eletricamente que se encontrem equipados com uma unidade de controlo remoto.

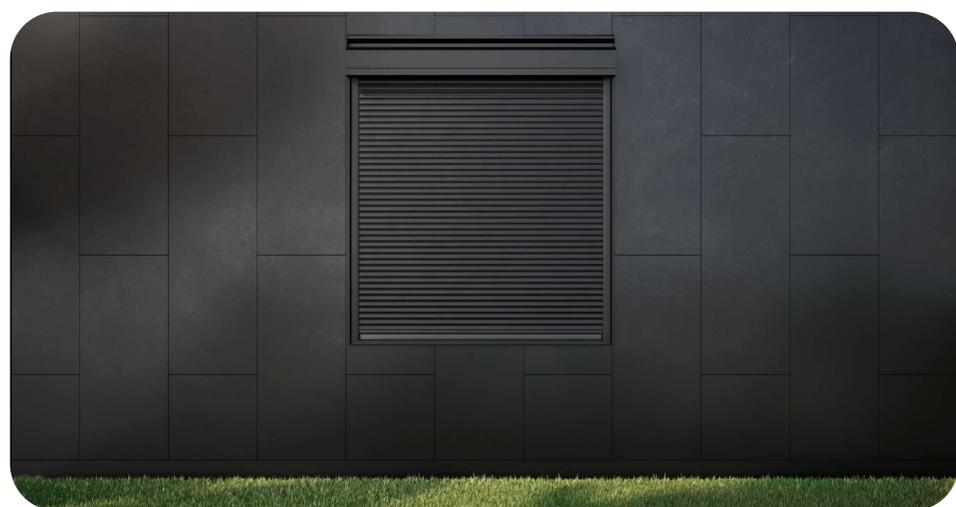


Fechadura elétrica

O Relay tem a possibilidade de bloquear o acesso às instalações pela ativação do alarme ou do **Night Mode**. Adicionalmente, pode também trancar ou destrancar uma porta com a app ou Button.

Canhão de fumo de segurança

O Relay pode ser ativado através de cenários por qualquer alarme detetor ou pressão de botão de pânico. A ativação do canhão de fumo pelo Relay protege as pessoas e objetos de valor de forma fiável dos ladrões.

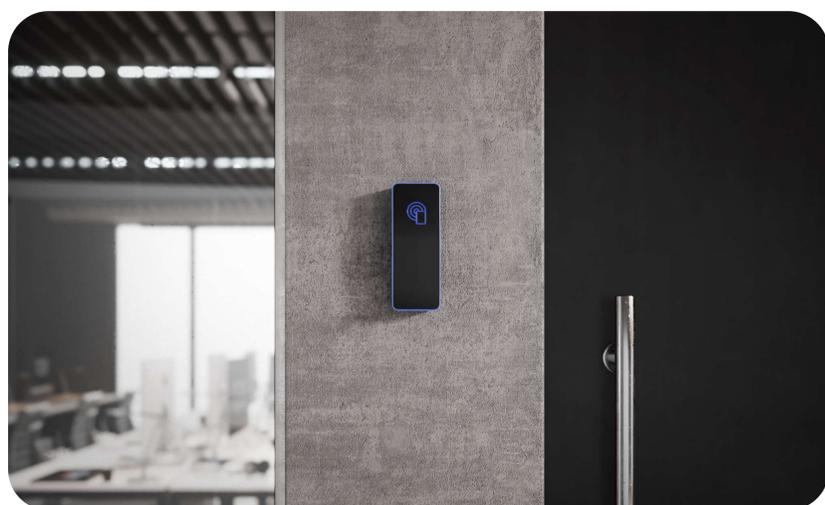


Estores ou cortinas motorizados

O equipamento é controlado remotamente pelo Relay através da app, do Button ou cenário: ao mudar o modo de segurança, de acordo com a hora do dia ou pela ativação do alarme.

Bloqueio ACS

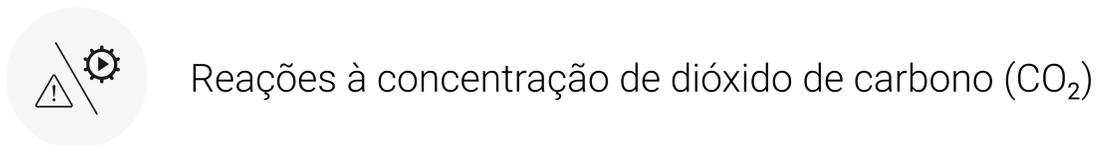
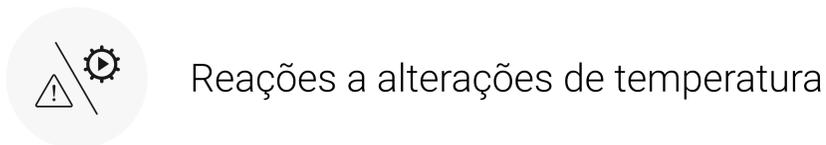
O Relay pode bloquear o leitor do Sistema de Controlo de Acesso quando o sistema de segurança está armado. Isto evita que os funcionários acedam a instalações protegidas e ajuda a evitar falsos alarmes.



Cenários de automatização

Os cenários fornecem um nível avançado de conforto e proteção para os seus clientes e respetiva propriedade. O Relay suporta os seguintes tipos de cenários de automação:

-  Reações a alterações do modo de segurança
-  Ações programadas
-  Reações a alarmes



Jeweller

tecnologia de comunicação



O **Jeweller** é um **protocolo de transferência de dados sem fios** concebido para fornecer uma comunicação bidirecional rápida e fiável entre o hub e os dispositivos ligados. O protocolo ajuda a monitorizar e controlar os dispositivos ligados através das apps Ajax. Todas as transferências de dados – do hub para um dispositivo ou de um dispositivo para a cloud – são entregues em pequenos pacotes de dados e protegidos com encriptação de chave flutuante.

Suportando até 1000 m de conectividade sem fios, o Jeweller está preparado para proteger quaisquer instalações e proporcionar a melhor experiência de utilizador, tanto para os proprietários do sistema como para os instaladores.

Instalação

O Relay pode ser colocado dentro da carcaça da unidade de comutação graças ao seu tamanho: 39 × 33 × 18 mm. Com o DIN Holder, o relé pode ser montado numa calha DIN de 35 mm padrão e instalado numa caixa de junção, bastidores de servidores, ou quadro elétrico. O Relay é instalado na carcaça do suporte e montado numa calha usando dobradiças laterais, não sendo por isso necessárias ferramentas. Ligar o Relay ao hub demora menos de um minuto: é suficiente ligar a uma alimentação externa e digitalizar um código QR com a app Ajax.



O DIN Holder é vendido separadamente.

O DIN Holder é vendido separadamente.

<p>Comunicação com o painel de controlo</p> <p> Jeweller tecnologia de comunicação</p> <p>Bandas de frequência 866,0–866,5 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 905,0–926,5 MHz 915,85–926,5 MHz 921,0–922,0 MHz Depende da região de vendas</p> <p>Potência aparente radiada (PAR) máxima até 20 mW</p> <p>Alcance da comunicação até 1000 m na linha de visão</p> <p>Intervalo de consulta 12–300 segundos Ajustado por um PRO ou por um utilizador com direitos de administrador na app Ajax</p>	<p>Compatibilidade</p> <p>Hubs todos os hubs Ajax</p> <p>Repetidores todos os repetidores de sinal rádio Ajax</p>
<p>Alimentação</p> <p>Fonte de alimentação 7–24 V\equiv Valor recomendado: 12 V\equiv ou 24 V\equiv</p> <p>Corrente de carga máxima 5 A a 24 V\equiv 13 A a 230 V\sim</p> <p>Potência de saída até 2,5 kW a 230 V\sim</p>	<p>Funcionalidades</p> <p>Consumo de energia em modo de espera até 1 W</p> <p>Parâmetros de energia disponíveis na app Tensão da fonte de alimentação</p>

<p>Proteção</p> <p>Limite de proteção de tensão mínimo de 6,5 V= máximo de 36,5 V= Limite de proteção de temperatura acima de +65 °C no local da instalação superior a +85 °C no interior do Relay</p>	<p>Instalação</p> <p>Intervalo da temperatura de funcionamento de -20 °C a +64 °C Humidade de funcionamento até 85% sem condensação Classe de proteção de entrada IP20</p>
<p>Carcaça</p> <p>Cor preto Dimensões 39 × 33 × 18 mm Peso 25 g</p>	<p>Conjunto completo</p> <p>Relay Jeweller Fita adesiva de dupla face Guia rápido</p>