

WallSwitch Jeweller

Relé de alimentação para controlar a fonte de alimentação de 110-230 V~ e os dispositivos.



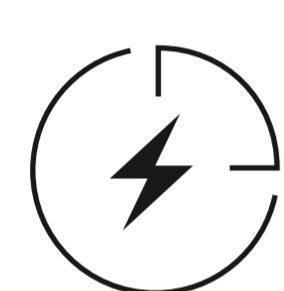
Encontre informações detalhadas sobre o dispositivo através do código QR ou do link:



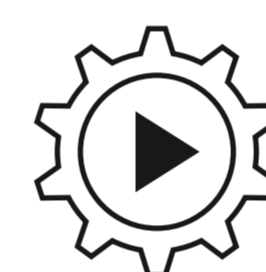
ajax.systems/support/devices/wallswitch/



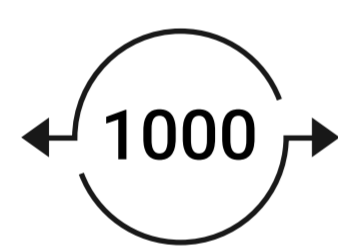
Principais características



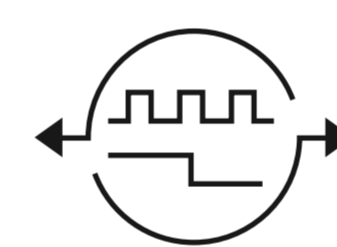
Permite a verificação do consumo de eletricidade



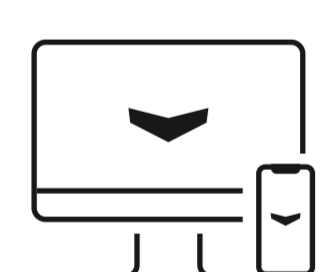
Executa cenários de automação



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



Opera no modo biestável ou de impulso. Duração ajustável do impulso: de 1 a 255 segundos



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



Emparelhamento com um hub através de 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 dispositivo liga-se diretamente à fonte de 110 V–230 V~ e fecha/abre o circuito sob comando. O relé suporta cargas de até 3 kW.

O dispositivo é controlado através do botão de função do dispositivo, das apps Ajax, Button e de cenários de automação. O WallSwitch mede a corrente, tensão e energia consumida pelos aparelhos elétricos e a energia que estes consomem. Estes dados e parâmetros de funcionamento do relé estão disponíveis nas apps Ajax.

Flexibilidade

O WallSwitch 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 trinco, suportando os modos de impulso¹ e biestável. O utilizador PRO ou com direitos de administrador pode ajustar o modo de funcionamento nas apps Ajax.

Se o WallSwitch 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 também é ajustável¹:

- **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

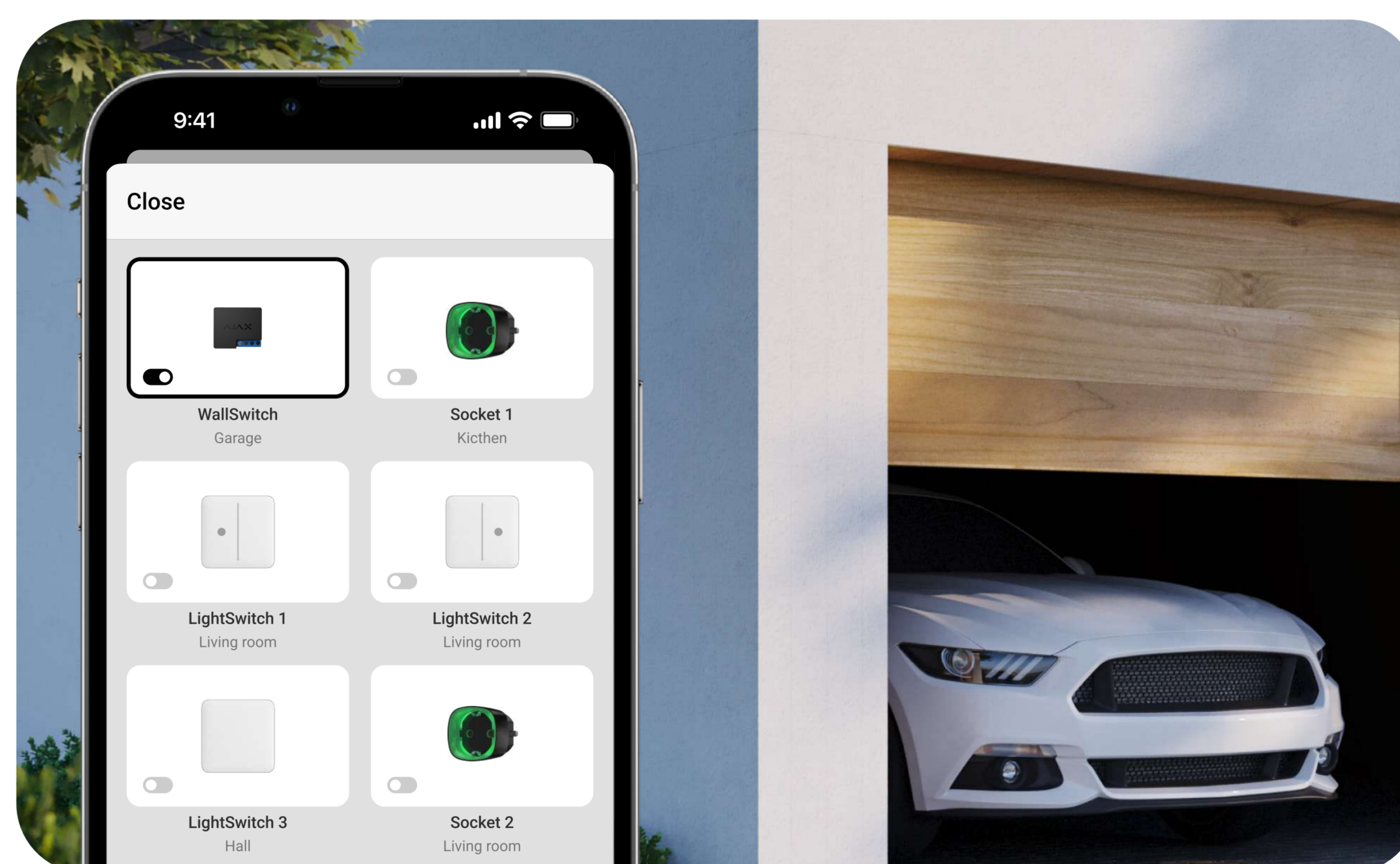


Sistema de prevenção de inundação

O WallSwitch 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 WallSwitch pode controlar a abertura e fecho dos portões e barreiras acionadas eletricamente com uma unidade de controlo remoto.



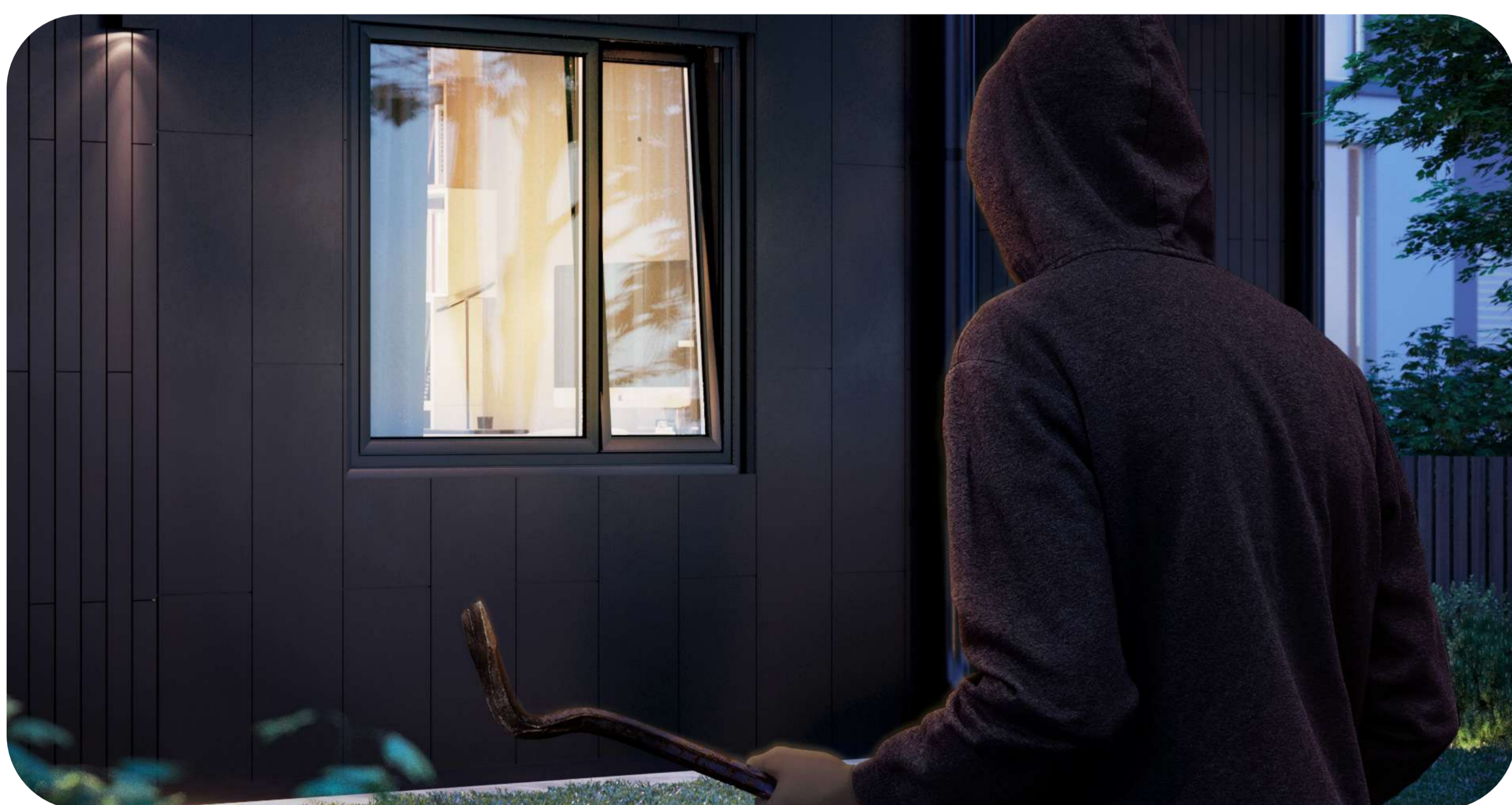


Iluminação e alimentação elétrica de uma instalação

O WallSwitch pode desligar as luzes e as tomadas selecionadas automaticamente ao armar a instalação, poupando eletricidade e reduzindo o risco de um curto-circuito.

Iluminação de um local

O WallSwitch pode controlar as luzes exteriores e a respetiva ativação usando o alarme do sistema de segurança ou a programação. Juntamente com as sirenes de rua, esta é uma proteção eficaz contra ladrões não-profissionais.



Efeito de presença

Simule a presença humana num chalé ou casa de férias, ligando as luzes, TV ou música de forma programada.








Aquecimento de piso radiante

Um instalador pode regular o aquecimento do piso ou os aquecedores elétricos na instalação para os fazer funcionar por programação e poupar dinheiro aos clientes. E, se necessário, ligue ou desligue o equipamento remotamente através da app.



Cenários de automatização

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

-  Reações a alterações do modo de segurança
-  Ações programadas
-  Reações a alarmes
-  Reações a alterações de temperatura
-  Reações à concentração de dióxido de carbono (CO2)
-  Reações a alterações de humidade
-  Reação ao premir o LightSwitch



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.

Capaz de suportar até 1000 m de conectividade sem fios entre o WallSwitch e o hub (ou repetidor), o Jeweller está pronto para proteger as instalações e fornecer a melhor experiência de utilizador tanto para os utilizadores finais como para os instaladores.

Instalação

O WallSwitch pode ser instalado numa placa de parede recuada ou no corpo de um aparelho elétrico, 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 WallSwitch é instalado na carcaça do suporte e montado numa calha usando dobradiças laterais, não sendo por isso necessárias ferramentas. Ligar o dispositivo 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.

Especificações técnicas

Comunicação com um painel de controlo ou repetidor

 **Jeweller tecnologia de comunicação**

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

Consoante a região de vendas

Potência aparente radiada (PAR) máxima
até 20 mW

Alcance da comunicação
até 1000 m na linha de visão

Compatibilidade

Hubs

todos os hubs Ajax

Repetidores

todos os repetidores de sinal rádio Ajax

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Comunicação com um painel de controlo ou repetidor</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>Conjunto completo</p> | <p>WallSwitch Jeweller Fita adesiva de dupla face Guia rápido</p> |
| <p>Funcionalidades</p> | <p>Consumo de energia em modo de espera até 1 W</p> <p>Parâmetros de energia disponíveis na app corrente tensão consumo de energia, medidor de energia elétrica</p> <p>Modo de funcionamento ajustável Pulsado ou biestável Com a versão de firmware 5.54.1.0 e superior</p> <p>Biestável Com a versão de firmware inferior a 5.54.1.0</p> <p>Duração de impulso ajustável de 1 a 255 segundos Com a versão de firmware 5.54.1.0 e superior</p> | <p>Alimentação</p> | <p>Fonte de alimentação 110–230 V~, 50/60 Hz</p> <p>Corrente de carga máxima 10 A</p> <p>Potência de saída para os países EAEU até 2,3 kW A uma carga resistente de 230 V~</p> <p>Potência de saída para os outros países até 3 kW a 230 V~ A uma carga resistente de 230 V~</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Proteção</p> <p>Limite de proteção de tensão (para rede de 230 V~) máximo de 253 V~ mínimo de 184 V~</p> <p>Limite de proteção de tensão (para rede de 110 V~) máximo de 132 V~ mínimo de 92 V~</p> <p>Limite de proteção de corrente 13 A</p> <p>Limite de proteção de temperatura acima de +65 °C no local da instalação superior a +85 °C no interior do WallSwitch</p> | <p>Instalação</p> <p>Intervalo da temperatura de funcionamento de 0 °C a +64 °C</p> <p>Humidade de funcionamento até 75% sem condensação</p> <p>Classe de proteção de entrada IP20</p> |
| <p>Carcaça</p> <p>Cor preto</p> <p>Dimensões 39 × 33 × 18 mm</p> <p>Peso 30 g</p> | |

1 – Modo de impulso e o estado normal dos contactos do relé estão disponíveis com a versão de firmware 5.54.1.0 e superiores.