

# LightSwitch (Crossover) Jeweller

Interruptor de luz inteligente y táctil de cruce

## Confort y seguridad en un solo toque

El interruptor de luz de cruce combina la fiabilidad de los sistemas de seguridad profesionales y una experiencia de usuario bien pensada. Encienda fácilmente las luces en los pasillos largos, las estancias con varias salidas o en las escaleras. El usuario sabrá todo lo que sucede en la instalación a través de notificaciones instantáneas. El software sincroniza todos los interruptores y su estado se muestra inmediatamente en la app.

El panel entero es táctil y reacciona incluso al acercar la mano (a una distancia de 15 mm). El LightSwitch es adecuado para utilizar en la oscuridad gracias a su suave retroiluminación. El interruptor de luz de cruce puede hacer más que simplemente encender los accesorios de iluminación. También puede imitar la presencia de los dueños en casa y gestionar las cortinas o las persianas a distancia gracias a los escenarios de automatización.

### Características clave

Control de la iluminación a través del smartphone	Panel grande y táctil	No necesita un cable neutro
Control de la iluminación sin contacto	8 colores	Retroiluminación LED
Escenarios de automatización para gestionar los electrodomésticos	Temporizador de apagado automático Protección de corriente y de temperatura	Inofensivo para los niños curiosos
Control y configuración remotos	Compatibilidad con las lámparas de 5 a 600 W	Comunicación por radio Jeweller Comunicación bidireccional > TDMA > Cifrado > Salto de frecuencia > Ajuste de la intensidad
Notificaciones en la app e historial de eventos  <b>Ajax</b> Casa: Luces encendidas, LightSwitch en Dormitorio	<b>Marcos horizontales y verticales</b>  4 dimensiones del marco para combinar múltiples interruptores	Hasta <b>1.100 m</b>  de alcance de comunicación con un hub Ajax

Un interruptor de luz de cruce permite controlar un dispositivo de iluminación desde tres o más lugares. Se coloca entre los interruptores de 2 vías.

## Se adaptará a cualquier espacio interior

El interruptor inteligente y táctil de cruce se ve atractivo con su diseño sofisticado y su hardware de calidad superior. El dispositivo se adaptará fácilmente a un acogedor interior doméstico o a un espacio de estilo hi-tech. Un interruptor instalado en la pared puede destacarse entre otros elementos del interior o ser invisible. Gracias a su diseño versátil, el LightSwitch se puede instalar en cualquier lugar: en casa, en la oficina, en las instalaciones de producción o en cualquier otro lugar.

Casa	Apartamento	Oficina	Tienda	Almacén	Taller	Instalación de producción
------	-------------	---------	--------	---------	--------	---------------------------

## Control agradable de la iluminación

Apague las luces con el mínimo esfuerzo. El panel entero es táctil y reacciona incluso al acercar la mano, el codo, la rodilla u otra parte del cuerpo a una distancia de hasta 15 mm. Esta función es indispensable si no quiere tocar el dispositivo o si está en un lugar público. Al mismo tiempo, el panel táctil solo reacciona cuando es necesario.

El interruptor inteligente de cruce reaccionará al toque incluso si lleva guantes. Con un clic silencioso y sin retrasos, siempre sabrá que el dispositivo se activó. La retroiluminación opcional permite controlar la iluminación incluso por la noche, sin perturbar el sueño.

Sin apuntar	Puede llevar guantes	Sin contacto	En la oscuridad total
-------------	----------------------	--------------	-----------------------

## Funcionalidades inteligentes con valor real

El LightSwitch mejora el concepto de iluminación. No es solo un interruptor estándar, aunque es fácil de configurar y utilizar, lo que es característico de un producto Ajax.

Control de la iluminación a través del smartphone	Inofensivo para los niños	Basta con acercar la mano y se iniciará un escenario de automatización	Temporizador de apagado automático
Encienda y apague las luces desde la app Ajax: la pantalla de control está a su disposición en cualquier momento. Incluso cuando está a mil kilómetros de casa, puede estar tranquilo que todas las luces estén apagadas. Y si se olvidó de apagarlas, puede solucionarlo con solo un toque.	Desactive el panel táctil para que el niño no juegue con las luces conmutando el interruptor. El LightSwitch se activará por el comando de la app Ajax.	Tocar el LightSwitch una vez puede sustituir varias acciones, minimizando las acciones de rutina. Los <b>dispositivos de automatización</b> Ajax ejecutan escenarios: encienden o apagan la iluminación de techo junto con una lámpara de pie o controlan la iluminación de un gran espacio de oficinas.	No se preocupe por el consumo excesivo de energía. Configure el apagado automático de las luces tras el periodo de tiempo establecido.

## Automatización para el confort y la seguridad

Configure el apagado automático de las luces al armar el sistema o en caso de emergencia. O encienda las luces por programación.

Imitación de presencia	Las luces se encienden si se detecta una intrusión	Las luces se encienden si se detecta un incendio
Configure un escenario por programación para que se enciendan y se apaguen las luces en el hogar en su ausencia, mientras está de vacaciones o en un viaje de negocios.  1 — Programación 2 — LightSwitch (Crossover) Jeweller 3 — Iluminación	El LightSwitch puede encender las luces en respuesta a una alarma. La luz disuadirá a los intrusos y reducirá significativamente el riesgo de sabotaje del sistema.  1 — MotionProtect Outdoor Jeweller 2 — LightSwitch (Crossover) Jeweller 3 — Iluminación exterior	En caso de un incendio, la instalación bien iluminada simplifica la evacuación y permite localizar las llamas a tiempo, evitando daños graves.  1 — Humo 2 — FireProtect 2 3 — LightSwitch (Crossover) Jeweller

## Variabilidad de la configuración

Los interruptores inteligentes LightSwitch pueden utilizarse por separado o combinados con el Outlet. Los dispositivos tienen el mismo diseño de marco y opciones de color y pueden instalarse en el Frame.

Configurador de interruptores y enchufes

Ensamble un kit personalizado de interruptores y bases de enchufe Ajax

# Un mundo de hardware diferente

El LightSwitch es un sistema inteligente de control de la iluminación que proporciona una protección eléctrica avanzada y una fiabilidad al nivel de los sistemas de seguridad profesionales. Para conectar un interruptor de cruce, no necesitará un cable neutro. El interruptor se gestiona a través de un software desarrollado por Ajax y no tiene problemas de fallos o congelaciones. El dispositivo también tiene un interruptor antisabotaje que detectará cualquier intento de arrancar el panel del interruptor táctil de cruce de la superficie.

- No se requiere un cable neutro
- Dos antenas de radio integradas en el panel frontal
- El relé está diseñado para un mínimo de 200 000 conmutaciones (50 años de funcionamiento)
- Consume hasta 0.2 W (15 veces menos que un interruptor inteligente ordinario)
- Protección contra las falsas alarmas debidas a la sobretensión en la red
- Protección de corriente y de temperatura

## Conexión fiable con el hub

Las capacidades del LightSwitch las proporciona el hub que es el cerebro del sistema Ajax. Basta con hacer un solo clic para vincular el interruptor inteligente con el hub en la app. El hub ejecuta OS Malevich, un sistema operativo en tiempo real desarrollado por Ajax. OS Malevich es extremadamente estable, inmune a los virus y está protegido contra los ataques cibernéticos.

- Los escenarios de automatización se inician sin cargar el servidor
- Siempre en línea con Ethernet / Wi-Fi / 2xSIM (2G/3G/LTE)<sup>1</sup>
- Actualizaciones regulares de OS Malevich

## Tecnologías inalámbricas y excepcionales

Para aprovechar de todas las capacidades inteligentes del LightSwitch, este debe tener una comunicación establecida con el hub Ajax. Las tecnologías populares como Wi-Fi, Z-Wave, ZigBee o Bluetooth son de poca confianza. En su lugar, utilizamos Jeweller, una tecnología patentada de comunicación por radio que cumple con las normas más exigentes de la industria y aporta la seguridad, el alcance y la eficiencia energética. Jeweller no se ve afectado por las interrupciones domésticas y no falla bruscamente ni deja de funcionar.

El LightSwitch admite hasta 1.100 metros de alcance de comunicación por radio, sin obstáculos. En promedio, es más largo que ofrecen las soluciones de terceros. El control automático de consumo de energía lo hace energéticamente eficiente, ya que no utiliza la máxima potencia de los transmisores de radio de los dispositivos del sistema de manera regular. Además, la comunicación es más estable gracias al uso de frecuencias de radio con menos interferencias.

- Hasta 1.100 m de alcance de comunicación por radio con un hub
- Comunicación por radio cifrada
- Reacciona a los comandos de la app e inicia escenarios de automatización sin retrasos

### Jeweller

El protocolo de radio Ajax utiliza el ping para visualizar el estado actual de los dispositivos y transmitir alarmas, eventos y todos los valores medidos a las apps Ajax. Jeweller utiliza el cifrado y la autenticación para prevenir la falsificación.

## Solución integral para las instalaciones de gran tamaño

Para condiciones de señal de radio complejas, el repetidor **ReX Jeweller** aumenta el alcance de todos los dispositivos Ajax y gestiona su comunicación con el hub a través de Jeweller. Y el **ReX 2 Jeweller** garantiza una comunicación estable incluso a través del acero y el hormigón vía **Ethernet**, utilizando el cable como un canal de comunicación adicional. **Hasta 5 repetidores** pueden funcionar dentro de un solo sistema Ajax, duplicando la cobertura de la red de radio. Esto permite proteger los edificios de varias plantas con aparcamientos subterráneos y sótanos.

- Hasta 5 repetidores de señal dentro de un sistema

- Ethernet como un canal de comunicación alternativo
- Propiedades e instalaciones de gran tamaño
- Centro de negocios con aparcamiento subterráneo
- Hangar seccional de metal
- Almacén o complejo industrial

## Componentes del LightSwitch

En función de las tareas a cumplir, puede combinar varios componentes del dispositivo. Esto es lo que hace que el dispositivo sea tan versátil.

- El panel Button está equipado con sensor y antenas de radio. Disponible en 8 colores.
- El marco se utiliza para instalar dos o más interruptores.
- El LightCore contiene la electrónica y el relé que controlan la alimentación del dispositivo de iluminación. El LightCore se conecta al cableado y no necesita un cable neutro.

## Instalación y conexión intuitivas

El LightSwitch se puede añadir al sistema mediante el código QR. Se configura en la app con unos pocos clics. Para alimentar el LightSwitch, no se necesita un cable neutro. La profundidad del LightCore es de 25 mm. El interruptor inteligente se puede instalar en lugar del interruptor antiguo sin necesidad de sustituir la caja de montaje ni cambiar el cableado. Los paneles táctiles están disponibles en varios colores y se pueden sustituir rápidamente sin desconectar el interruptor de la red eléctrica.

Instalación	Conexión	Configuración
Tarda unos 7 minutos: no es más difícil que instalar un interruptor ordinario	El dispositivo se vincula con el sistema escaneando el código QR en la app Ajax	El interruptor y los escenarios de automatización se configuran en las apps Ajax móviles o de escritorio

<sup>1</sup> El número de canales de comunicación disponibles depende del modelo del hub.