

# DoorProtect Plus Jeweller

Detector inalámbrico de apertura con relé reed y sensores de impacto e inclinación

## Protección de puertas, ventanas y objetos de valor

El DoorProtect Plus Jeweller está diseñado para detectar intentos de intrusión y robo, ofreciendo una protección completa de puertas, ventanas, ventanas de techo y cajas fuertes. El detector está equipado con un relé reed que funciona como sensor de apertura, y está protegido contra los rebotes en su funcionamiento. Dos imanes de diferentes tamaños ofrecen más opciones de instalación. El dispositivo también identifica los impactos y la inclinación con un acelerómetro integrado, protegiendo la instalación incluso cuando las ventanas están en modo de ventilación. Todo en combinación con la experiencia de usuario Ajax, lo que garantiza una instalación rápida y sencilla del dispositivo.

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                    |              |    |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----|
| Relé reed duradero<br>en una cápsula de plástico                     | Protección contra los rebotes<br>para prevenir las falsas alarmas                                                                                                                                                               | Más opciones de instalación<br>con 2 imanes incluidos                                                                             | Función de Campanilla¹                                                                                                          |                    |              |    |
| Detección de impactos y de inclinación<br>con acelerómetro integrado | Ángulo de inclinación y retardo de alarma ajustables                                                                                                                                                                            | Sensibilidad ajustable<br>del sensor de impacto                                                                                   | Control y configuración remotos                                                                                                 |                    |              |    |
| Hasta 5 años de funcionamiento<br>con la batería preinstalada        | Notificaciones push informativas<br><br>Crítico<br><b>Oficina:</b><br>Apertura detectada, DoorProtect Plus Jeweller en Vestíbulo Nº 1<br><br><b>Producción:</b><br>Impacto detectado, DoorProtect Plus Jeweller en Oficina Nº 1 | Hasta 1.200 m<br>alcance de comunicación con un hub Ajax o un repetidor²                                                          | Instalación sin complicaciones<br><br>Código QR<br>↓<br>SmartBracket<br>↓<br>App                                                |                    |              |    |
| Terminales<br>para conectar un detector NC de terceros               | 2 colores<br><br>de la carcasa brillante                                                                                                                                                                                        | Comunicación por radio Jeweller<br><br>Potencia ajustable<br>Salto de frecuencia<br>Cifrado<br>TDMA<br>Comunicación bidireccional | Cumplimiento de normas<br><table><tr><td>EN 50131 (Grade 2)</td></tr><tr><td>PD 6662:2017</td></tr><tr><td>UL</td></tr></table> | EN 50131 (Grade 2) | PD 6662:2017 | UL |
| EN 50131 (Grade 2)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                    |              |    |
| PD 6662:2017                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                    |              |    |
| UL                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                    |              |    |

Las líneas de productos **Superior**, **Fibra** y **Baseline** son mutuamente compatibles. Esto aporta múltiples posibilidades para construir sistemas de cualquier configuración.

## Dondequiera que haya un riesgo de intrusión

|         |      |        |         |         |
|---------|------|--------|---------|---------|
| Oficina | Casa | Tienda | Almacén | Escuela |
|---------|------|--------|---------|---------|

# Un hardware a prueba de tiempo

- Relé reed
- Acelerómetro
- Batería preinstalada
- Dos imanes de diferentes tamaños
- Interruptor antisabotaje contra los intentos de arrancar el detector de la superficie
- Antena Jeweller
- Terminales para conectar un detector NC de terceros
- Panel de montaje SmartBracket

## Ningún intruso pasará sin ser detectado

### Relé reed para una detección fiable de la apertura

El DoorProtect Plus Jeweller está equipado con un relé reed duradero que garantiza décadas de funcionamiento sin problemas. Alojado en una cápsula de plástico resistente, el relé reed permanece intacto durante el transporte, incluso en caso de caída. Dos imanes de tamaños diferentes ofrecen más opciones de instalación: el pequeño funciona a una distancia de hasta 1 cm del relé reed y el grande, de hasta 2 cm. El detector funciona de forma eficaz independientemente de la colocación del imán.

- Dos imanes incluidos: pequeño y grande
- Cápsula de plástico para proteger el relé reed durante el transporte

### Detección inmediata de amenazas

El acelerómetro integrado reacciona rápidamente a los impactos, detectando posibles intentos de robo, como el forzamiento de puertas y cajas fuertes. El sensor de impacto cuenta con tres niveles de sensibilidad que pueden ajustarse para adaptarse a las características específicas de las instalaciones. El detector también puede ignorar un único impacto para minimizar el riesgo de falsas alarmas provocadas por factores externos. El instalador puede elegir los parámetros adecuados para una detección precisa, incluso en entornos con vibraciones provenientes de construcciones vecinas o tráfico intenso.

- Detección precoz de amenazas gracias al sensor de impacto
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Opción de ignorar un único impacto para evitar falsas alarmas

### Protección de ventanas en modo ventilación

El acelerómetro integrado protege las ventanas abiertas, adaptándose perfectamente a las diversas especificidades de las instalaciones. Para puertas y ventanas, los instaladores pueden configurar un ángulo de inclinación del detector, de 5 a 25 grados. El sistema detecta rápidamente incluso las desviaciones más mínimas del valor inicial y ofrece un retardo de alarma de inclinación ajustable, de 1 segundo a 1 minuto. Si el ángulo de inclinación supera el valor inicial durante más tiempo del especificado, el sistema emite una alarma.

- Detección de inclinación
- Ángulo de inclinación ajustable
- Retardo de alarma de inclinación ajustable

### Mayor seguridad con detectores adicionales

El DoorProtect Plus Jeweller cuenta con terminales para conectar cualquier detector NC cableado de terceros<sup>3</sup> que puede utilizarse para aumentar la fiabilidad del sistema. Un instalador puede integrar un detector que funcione según un principio diferente, como un detector de movimiento de persianas enrollables<sup>4</sup>. Cuando esté conectado al DoorProtect Plus Jeweller, un detector de terceros reacciona rápidamente a las alarmas de otros detectores y a la rotura del cable.

# Utilice un detector como un timbre

La función de Campanilla transforma la combinación de un detector de apertura Ajax y de una sirena Ajax en un timbre. Cuando el sistema está desarmado, la sirena notifica sobre la apertura de una puerta con uno de los cuatro pitidos breves disponibles. Los usuarios PRO pueden ajustar el volumen y asignar señales diferentes para cada entrada, lo que permite reconocer fácilmente si alguien ha entrado por la puerta principal o por la trasera.

- Señales sonoras de apertura de puertas
- Posibilidad de establecer señales diferentes para varios grupos de seguridad
- Señales personalizables para entradas separadas

Para que la Campanilla funcione, el sistema debe contener una sirena Ajax.

## Flexibilidad inalámbrica y rendimiento fiable

Los dispositivos Baseline funcionan sin cables, lo que ofrece la máxima flexibilidad durante la instalación. La batería CR123A preinstalada de fabricantes de confianza garantiza una configuración sin complicaciones, sin necesidad de acciones adicionales para empezar a utilizar los dispositivos. Además de las pruebas en tiempo real en la etapa de producción de la batería, Ajax Systems inspecciona cada unidad para garantizar la precisión de las características de la batería. La batería puede sustituirse fácilmente tras unos cinco años de funcionamiento autónomo. Su estado puede comprobarse en la app Ajax en cualquier momento. Los usuarios y las compañías de seguridad reciben notificaciones de batería baja con meses de antelación, lo que permite sustituirla a tiempo y sin prisa.

- Pruebas en tiempo real durante la producción de la batería
- Hasta 5 años de funcionamiento autónomo
- Notificación anticipada de nivel bajo de batería

## Tecnología inalámbrica y excepcional

El sistema Ajax utiliza una comunicación por radio segura y bidireccional, basada en el protocolo Jeweller patentado. El protocolo utiliza el cifrado de bloques y la autenticación de dispositivos en cada sesión de comunicación con el hub para prevenir el sabotaje, la falsificación o el robo de datos.

La tecnología inalámbrica Ajax tiene un alcance de comunicación por radio de hasta 1.200 m (3.900 ft), sin obstáculos. Esta distancia es en promedio mayor que la de las soluciones de la competencia. El control automático de potencia garantiza la eficiencia energética al evitar el uso constante de la máxima potencia en los transmisores de radio de los dispositivos del sistema. Además, la tecnología Jeweller es más estable debido al uso de frecuencias de radio menos ruidosas. Los hubs Ajax utilizan el salto de frecuencia para proteger contra las interferencias de radio y la interceptación de la señal. El sistema cambia automáticamente la frecuencia dentro de una banda y notifica a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre un intento de inhibición.

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

- Hasta 1.200 m (3.900 ft) de comunicación por radio con un hub o un repetidor<sup>2</sup>
- Comunicación por radio bidireccional y cifrada
- Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión

## Solución integral para las instalaciones de gran tamaño

El **ReX 2 Jeweller** aumenta el alcance de radio de todos los dispositivos Ajax a través de Jeweller y 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 aparcamientos subterráneos, los sótanos y los hangares de metal.

- Hasta 5 repetidores dentro de un solo sistema
- Ethernet como un canal de comunicación alternativo
- Propiedades e instalaciones de gran tamaño
- Centro de negocios con aparcamiento subterráneo

- Almacén o complejo industrial
- Hangar seccional de metal

## Supervisión del sistema

Todos los dispositivos Ajax ejecutan un autotest e informan sobre sus estados al hub. Los parámetros esenciales, como el estado del interruptor antisabotaje, de la comunicación, de la alimentación y de los sensores, se supervisan continuamente. El servidor Ajax Cloud controla la comunicación entre el hub y las apps Ajax, enviando notificaciones instantáneas a las CRA, las compañías de seguridad y los usuarios. En caso de fallos de funcionamiento o problemas de comunicación, un instalador recibe una notificación instantánea y puede prestar los servicios necesarios a tiempo.

- Autotest del dispositivo con informe de estado
- Ping regular para visualizar el estado actual del dispositivo en las apps
- Notificaciones instantáneas sobre la necesidad de mantenimiento

## Resistencia al sabotaje

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alarma antisabotaje</b><br><br>La carcasa está equipada con un interruptor antisabotaje. Este notifica a la compañía de seguridad y a los usuarios una vez que el dispositivo se haya retirado del panel de montaje.                                                       | <b>Cifrado de datos</b><br><br>Todos los datos almacenados y transmitidos por el sistema están protegidos por el cifrado de bloques de clave flotante. El cifrado hace que sea extremadamente difícil reprogramar el dispositivo y ofrece una protección robusta contra la falsificación y el robo de datos. | <b>Notificaciones con información detallada</b><br><br>El sistema Ajax envía instantáneamente notificaciones push informativas de alarmas y eventos. Las compañías de seguridad y los usuarios reciben detalles precisos sobre la incidencia, incluido el dispositivo activado, junto con la hora y la ubicación. |
| <b>Autenticación de dispositivos contra la falsificación</b><br><br><b>Durante cada sesión de comunicación</b> , el hub autentica el dispositivo comprobando sus parámetros únicos. Si algún parámetro no pasa la comprobación, el hub ignorará los comandos del dispositivo. | <b>Pings regulares</b><br><br>El dispositivo intercambia datos con el hub con regularidad. El sistema controla el estado de cada dispositivo y avisa si se ha detectado un fallo de funcionamiento o la pérdida de comunicación.                                                                             | <b>Detección de pérdida de comunicación</b><br><br>Al establecer el intervalo de ping mínimo (3 paquetes de datos una vez cada 12 segundos), el sistema solo tardará 36 segundos en identificar la pérdida de comunicación y notificar a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre la incidencia.           |

## Instalación y configuración sin esfuerzo

El DoorProtect Plus Jeweller está listo para funcionar, nada más sacarlo de la caja. Con el panel SmartBracket, un instalador puede montar sin esfuerzo el dispositivo, sin necesidad de dismantelar la carcasa. Las apps Ajax ayudan a integrar rápidamente el dispositivo en el ecosistema: basta con vincular el dispositivo con el hub escaneando el código QR. El dispositivo puede reconfigurarse en remoto en cualquier momento, sin visitar el sitio.

| Conexión                                       | Instalación                                                             | Configuración                                                    | Monitorización                              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Vinculación con el hub escaneando el código QR | Panel de montaje SmartBracket: no será necesario dismantelar la carcasa | Configuración y comprobación en las apps móviles y de escritorio | App <b>PRO Desktop</b> para macOS y Windows |

<sup>1</sup> La función de Campanilla requiere **una sirena Ajax** para funcionar. **Más información sobre la función de Campanilla.**

<sup>2</sup> Sin obstáculos.

<sup>3</sup> El DoorProtect Plus Jeweller no puede alimentar el detector de terceros. La alimentación de este detector debe conectarse por separado.

<sup>4</sup> Una persiana enrollable puede detectar la rotura del cable, mientras que un detector NC solo reacciona ante las alarmas. La opción está disponible para detectores con la versión de firmware 5.53.1.0 y posterior.