

GlassProtect Jeweller

Detector inalámbrico de rotura de cristal con micrófono

Los intrusos pueden romper el silencio, no la seguridad

Olvídese del problema típico de los detectores de rotura de cristal: las falsas alarmas provocadas por los ladridos de los perros, el tráfico, las salpicaduras de agua y el ruido extraño. El GlassProtect Jeweller cuenta con un algoritmo digital DualTone excepcional, diseñado para minimizar las falsas alarmas. El micrófono del detector solo reacciona a las vibraciones características del sonido de rotura del cristal. Puede ajustar uno de los tres niveles de sensibilidad y ejecutar el test para comprobar si todo funciona correctamente.

Hasta 9 m distancia de detección de rotura de cristal	Adaptable a cualquier instalación con 3 niveles de sensibilidad	Control y configuración remotos	Terminales para conectar un detector NC de terceros			
180° ángulo de detección de la rotura de cristal	DualTone algoritmo digital para evitar falsas alarmas	Hasta 1.700 m alcance de comunicación con un hub Ajax o un repetidor ¹	2 colores de la carcasa brillante <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						
Hasta 7 años de funcionamiento con la batería preinstalada	Notificaciones push detalladas Crítico Oficina: Rotura de cristal detectada, GlassProtect Jeweller en Vestíbulo. Producción: Tapa cerrada, GlassProtect Jeweller en Oficina.	Instalación sin complicaciones Código QR ↓ SmartBracket ↓ App	Comunicación por radio Jeweller Potencia ajustable Salto de frecuencia Cifrado TDMA Comunicación bidireccional			

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

- Micrófono electret
- Batería preinstalada

- 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

Detección mejorada de rotura de cristal

El GlassProtect Jeweller utiliza un micrófono electret sensible y el algoritmo digital DualTone para detectar el sonido de rotura de cristal. Para registrar una rotura de cristal y avisar sobre una alarma, el dispositivo debe detectar un sonido sordo (de baja frecuencia) de un impacto y un sonido resonante (de alta frecuencia) de rotura de cristal en 1.5 segundos. Este algoritmo de detección de rotura de cristal en dos etapas disminuye el riesgo de falsas alarmas. Tres niveles de sensibilidad pueden configurarse en la app Ajax, lo que hace que el detector sea adecuado para cualquier objeto.

El GlassProtect Jeweller no reacciona a la rotura de cristal cubierto con película antigolpes, de protección solar, decorativa o de cualquier otro tipo. Para detectar este tipo de rotura de cristal, recomendamos utilizar los detectores Superior DoorProtect Plus Fibra, DoorProtect S Plus Jeweller o Superior DoorProtect G3 Fibra con sensores de impacto e inclinación.

Integración fácil con detectores de terceros

El GlassProtect Jeweller cuenta con terminales para conectar un detector NC cableado de terceros. Esto permite aumentar la fiabilidad del sistema con cualquier detector NC, ya sea recién instalado o ya existente, como detectores de movimiento, de apertura o de vibración. Por ejemplo, el GlassProtect Jeweller permite integrar en el sistema un detector de apertura existente de terceros².

- Detector de apertura
- Detector de vibración
- Detector de movimiento

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 repetidor²
- 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

Alarma antisabotaje 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.	Cifrado de datos 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.	Notificaciones con información detallada 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.
Autenticación de dispositivos contra la falsificación Durante cada sesión de comunicación , el hub autentica el dispositivo comprobando sus parámetros únicos. Si algún parámetro no pasa la comprobación, el hub ignorará los comandos del dispositivo.	Pings regulares 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.	Detección de pérdida de comunicación 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 GlassProtect Jeweller está listo para funcionar, nada más sacarlo de la caja. Con el panel SmartBracket, un instalador puede montar sin esfuerzo el dispositivo en la pared, 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 desmantelar la carcasa	Configuración y comprobación en las apps móviles y de escritorio	App PRO Desktop para macOS y Windows

¹ Sin obstáculos.

² El GlassProtect Jeweller no puede alimentar un detector de terceros. La alimentación de este detector debe conectarse por separado.