

Hub Jeweller

Panel de control compatible con Jeweller

Versiones del producto

Hub (4G) Jeweller Panel de control compatible con Jeweller (1 × SIM 2G, Ethernet)	Hub (4G) Jeweller Panel de control compatible con Jeweller (1 × SIM LTE, Ethernet)
--	---

Base de la seguridad

El Hub Jeweller es un panel de control inteligente y un elemento clave del sistema Ajax. Con un alcance de comunicación sin precedentes, este admite hasta 100 dispositivos Ajax inalámbricos, proporcionando una autonomía avanzada, antisabotaje y supervisión de todos los elementos del sistema. Este dispositivo representa una verdadera revolución en los sistemas de seguridad profesionales. El Hub Jeweller está listo para funcionar nada más sacarlo de la caja, lo que permite una configuración sencilla a través de las apps Ajax en el sitio o en remoto.

Características clave

100 dispositivos inalámbricos Ajax pueden añadirse a un hub	9 grupos de seguridad pueden crearse para gestionar la seguridad de la instalación	Notificaciones push detalladas Crítico Oficina: Apertura detectada, DoorProtect en Vestíbulo Crítico Casa: Movimiento detectado, MotionProtect en Sala principal	Comunicación por radio Jeweller
Control y configuración remotos	2 canales de comunicación independientes	Videovigilancia con dispositivos Ajax y de terceros	Hasta 15 horas ¹ de funcionamiento autónomo con una batería de reserva
	<table><tr><td>SIM</td><td>Ethernet</td></tr></table>		
SIM	Ethernet		
5 escenarios de automatización	Instalación sin complicaciones no es necesario desmantelar la carcasa	Funcionamiento estable del sistema con OS Malevich	Cumplimiento de normas Grade 2 (EN 50131) PD 6662:2017 UL® Listed
Hasta 2.000 m alcance de comunicación ² con dispositivos inalámbricos Ajax	Protección de cuenta multinivel Autenticación de dos factores, control de sesiones e inicio de sesión con contraseña/datos biométricos	Protección de la carcasa con alarma antisabotaje	2 colores de la carcasa mate

Es posible que algunos dispositivos Ajax no sean compatibles con el Hub Jeweller, ya que requieren modelos del hub mejorados.

Dondequiera que sea necesaria la protección

Tienda	Cafetería	Institución de educación	Oficina o coworking	Almacén	Casa
--------	-----------	--------------------------	---------------------	---------	------

Listo para funcionar nada más sacarlo de la caja

Logo LED El LED del hub tiene varias indicaciones para el estado del sistema y los eventos. El logo Ajax en la parte frontal del hub puede iluminarse en diferentes colores, visualizando el estado actual del dispositivo.	Panel de montaje SmartBracket Con el panel de montaje SmartBracket, la instalación del hub solo tarda unos minutos, sin necesidad de dismantelar la carcasa del dispositivo. Además, cualquier intento de arrancar el hub del SmartBracket activa el interruptor antisabotaje.	Canales de comunicación El Hub Jeweller puede conectarse simultáneamente a dos proveedores de Internet: a través de Ethernet y de la red móvil. Si un canal no está disponible, el hub cambia automáticamente al otro.
Fuente de alimentación preinstalada El Hub Jeweller funciona con una fuente de alimentación preinstalada de 110–230 V~, lo que garantiza una instalación rápida y sin esfuerzo del dispositivo, ya que no es necesario instalar una fuente de alimentación separada.	Batería de reserva La batería recargable integrada garantiza hasta 15 horas de funcionamiento autónomo. En caso de un corte eléctrico, el sistema seguirá protegiendo el objeto con la energía de la batería.	Antenas El hub cuenta con antenas integradas que garantizan una conexión estable y fiable con todos los dispositivos inalámbricos añadidos a él.

Un set completo de herramientas para el negocio

Los datos de la app están protegidos por el cifrado y las copias de seguridad automáticas. Gracias a la sincronización en la nube, sólo tardará unos minutos en empezar a trabajar en un nuevo smartphone u ordenador: basta con instalar la app e iniciar sesión en su cuenta.

Ajax PRO: Tool for Engineers	PRO Desktop
Añada dispositivos al hub y configúrelos en remoto o en el sitio.	Gestione el sistema de seguridad y monitorice las alarmas con la fotoverificación.
- App Store - Google Play	- macOS - Windows

Todas las funcionalidades al alcance de la mano

Hemos dejado atrás los botones de control en la carcasa del Hub Jeweller y las interfaces obsoletas: ahora las apps son más prácticas. Las apps Ajax se conectan al dispositivo mediante un canal seguro a través del servidor Ajax Cloud ubicado en varios centros de datos AWS. Las apps permiten gestionar la seguridad de la instalación, ajustar la configuración del Hub Jeweller y de los dispositivos añadidos, crear escenarios y monitorizar eventos con un smartphone: tanto en el sitio como en remoto.

- > Gestión de la seguridad
- > Automatización
- > Notificaciones push
- > Historial de eventos

Siempre en línea a través de Ethernet y redes móviles

El Hub Jeweller puede conectarse a dos proveedores de Internet a la vez mediante un cable Ethernet y una tarjeta SIM 2G o LTE⁴. El cambio automático entre los canales se realiza en cuestión de segundos, garantizando que el dispositivo permanezca en línea a pesar de problemas repentinos de conectividad. Las apps Ajax muestran el estado de cada canal de comunicación y el consumo de tráfico de la tarjeta SIM. Las apps también notifican sobre la pérdida y el restablecimiento de la conexión entre el hub y el servidor Ajax Cloud.

- Dos canales de comunicación
- Cambio instantáneo entre los canales
- Actualización del estado en tiempo real

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 entre el hub y los dispositivos conectados para prevenir el sabotaje, la falsificación o el robo de datos.

- Hasta 2.000 m de comunicación por radio entre los dispositivos inalámbricos y un hub
- Comunicación por radio bidireccional y cifrada
- Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión

Jeweller

La tecnología inalámbrica Ajax tiene un alcance de comunicación por radio de hasta 2.000 m, 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. Además, el protocolo utiliza el cifrado y la autenticación para prevenir la falsificación.

Para las instalaciones de diferentes tamaños

El Hub Jeweller es una solución de seguridad versátil adecuada para una amplia gama de instalaciones, desde pequeñas tiendas hasta oficinas más grandes, que ofrece hasta 2.000 m de alcance de comunicación por radio. El repetidor Ajax amplía la cobertura, garantizando una conexión estable para los dispositivos colocados en diferentes plantas o a una larga distancia. El hub gestiona eficazmente 100 dispositivos sin retardos, permite añadir 50 usuarios y admite 9 grupos de seguridad para un control de acceso avanzado. El Hub Jeweller está bien equipado para garantizar la seguridad integral de cualquier instalación, ya sea una casa o una empresa.

9 grupos de seguridad	50 usuarios	100 dispositivos	Hasta 2.000 m de alcance de comunicación
---------------------------------	-----------------------	----------------------------	--

Más allá de las alertas

El hub ofrece capacidades versátiles, como armar y desarmar una instalación o un grupo por programación. Además, puede activar instantáneamente una máquina de humo si un intruso entra en las instalaciones. En caso de incendio, el hub identificará su causa, cortará el suministro eléctrico y encenderá la iluminación de emergencia. Los usuarios también pueden gestionar cerraduras eléctricas, persianas enrollables y portones de garaje al cambiar el modo de seguridad, al presionar el botón o por alarma del detector.

El Hub Jeweller admite hasta 5 escenarios de automatización por alarma o por programación. Sin embargo, no hay límite de escenarios al cambiar el modo de seguridad: los usuarios pueden configurar tantos escenarios como dispositivos de automatización

haya en el sistema. Esta flexibilidad permite a los usuarios PRO establecer varios parámetros de seguridad para satisfacer sus necesidades específicas.

Imitación de su presencia en el hogar

Los usuarios que planeen unas vacaciones pueden pedir a un instalador que configure un escenario por programación para imitar su presencia en casa con luces y sonidos del sistema de audio. De esta manera, la casa no parecerá vacía, lo que reduce el riesgo de atraer la atención de posibles ladrones.

- 1. Programación
- 2. WallSwitch Jeweller
- 3. Iluminación

Iluminación del territorio en caso de alarma

Los dispositivos de automatización pueden configurarse para reaccionar a las alarmas de uno, varios o todos los dispositivos conectados. Por ejemplo, un instalador puede configurar el sistema para encender las luces cuando el MotionProtect Outdoor Jeweller detecte movimiento.

- 1. MotionProtect Outdoor Jeweller
- 2. WallSwitch Jeweller
- 3. Iluminación exterior

Puertas y persianas automatizadas

Ahora, las situaciones en las que los empleados se olvidan de cerrar una persiana o cerrar una puerta están completamente excluidas. Los instaladores pueden configurar escenarios para activar cerraduras eléctricas y persianas enrollables automáticamente al armar el sistema o por programación.

- 1. Armado
- 2. Relay Jeweller
- 3. Persiana enrollable

Resistente a retardos, congelaciones y virus

El Hub Jeweller ejecuta OS Malevich, un sistema operativo en tiempo real. No se retrasa ni se congela, se carga instantáneamente y ejecuta todas las acciones. Se tarda menos de un segundo desde un toque en un smartphone hasta el encendido de las luces. Un escenario se ejecuta en el mismo breve plazo.

Gracias a OS Malevich, el hub se conecta sin esfuerzo a Ajax Cloud a través de dos canales. El dispositivo gestiona eficazmente un sistema de cien detectores, envía simultáneamente mensajes de alarma a través de Internet, realiza llamadas telefónicas⁵ y envía SMS. El hub también admite dispositivos de automatización y ofrece funcionalidades esenciales para los sistemas de seguridad profesionales, garantizando, al mismo tiempo, una robusta protección contra posibles ataques. OS Malevich combina perfectamente una amplia funcionalidad con una alta fiabilidad.

Protección antisabotaje

Descubra la máxima protección antisabotaje para todos los elementos del sistema

Alarma antisabotaje	Cifrado de datos
La carcasa está equipada con un interruptor antisabotaje que notifica a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre cualquier intento de retirar el dispositivo del panel de montaje. El hub puede fijarse firmemente al panel de montaje SmartBracket con tornillos, lo	Todos los datos almacenados y transmitidos por el sistema están protegidos por el cifrado de bloques de clave flotante. El cifrado complica considerablemente cualquier intento de intervención en los sistemas de software, falsificación o robo de datos.

que aumenta la fiabilidad del dispositivo y la resistencia al acceso no autorizado.	
Autenticación contra la falsificación	Autenticación de los dispositivos añadidos
Cada sesión de comunicación entre el hub y el servidor Ajax Cloud comienza con la autenticación. Si el hub falla la verificación, el servidor no se comunicará con él y notificará al usuario sobre la pérdida de conexión después de un minuto.	El hub verifica los parámetros únicos de cada dispositivo añadido durante cada sesión de comunicación para la autenticación. Si algún parámetro falla la verificación, el hub ignorará los comandos del dispositivo.
Pings regulares de los dispositivos	Pings regulares por el servidor Ajax Cloud
El hub intercambia datos con los dispositivos añadidos con regularidad. 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.	El servidor Ajax Cloud sondea el Hub Jeweller cada 10 segundos. En caso de pérdida simultánea de la comunicación móvil y la desconexión de Ethernet, el servidor puede notificar a la central receptora de alarmas sobre el evento en un minuto ⁶ .
Notificaciones con información detallada	Notificación de inhibición en 30 segundos
El sistema Ajax notifica instantáneamente sobre alarmas y eventos con notificaciones informativas. Las compañías de seguridad y los usuarios reciben detalles precisos, como qué dispositivo activó la alarma, cuándo y dónde sucedió.	El Hub Jeweller analiza el nivel de ruido en el canal y la calidad de la comunicación con los dispositivos añadidos. Si el ruido es alto, el hub lo reconoce como inhibición y envía rápidamente notificaciones a los usuarios y a la central receptora de alarmas. Además, para prevenir la inhibición, los hubs Ajax utilizan el salto de frecuencia de radio: un cambio automático de frecuencia dentro de una banda siguiendo un patrón específico.
Batería de reserva	
En caso de un corte eléctrico, el hub protegerá el objeto hasta 15 horas con su batería de reserva recargable integrada.	

Instalación y configuración sin esfuerzo

Ajax ha facilitado cada etapa de la instalación, haciéndola más sencilla que nunca, desde el diseño del sistema hasta el mantenimiento y la atención al cliente. La instalación del hub no requiere desmantelar su carcasa, y añadir el dispositivo es rápido y sencillo con las apps Ajax. Todos los sujetadores necesarios están incluidos en el kit y la configuración puede cambiarse sin necesidad de visitar las instalaciones.

Conexión

Es fácil añadir el Hub Jeweller al sistema escaneando un código QR. Una vez añadido, el dispositivo recibe un nombre y una configuración por defecto que serán adecuados para la mayoría de los casos.

- Vinculación escaneando el código QR
- Configuración por defecto versátil

Instalación

Con el panel de montaje SmartBracket, un instalador puede montar sin esfuerzo el dispositivo en la pared, sin necesidad de desmantelar la carcasa. Los tornillos de fijación permiten fijar el hub al panel de montaje SmartBracket. Para una gestión eficaz y fiable de los cables, utilice los soportes.

- No hay necesidad de desmantelar la carcasa
- Todos los sujetadores necesarios están incluidos en el kit de instalación
- Tornillos de fijación para fijar el Hub Jeweller en el panel de montaje SmartBracket

Configuración

La configuración del Hub Jeweller y de los dispositivos añadidos es posible a través de apps móviles y de escritorio. El dispositivo puede reconfigurarse en remoto en cualquier momento, sin visitar el sitio.

- Configuración y comprobación del Hub Jeweller en el sitio o en remoto
- Apps móviles y de escritorio
- Cuentas para las empresas y los instaladores

Monitorización

El sistema de seguridad Ajax envía alarmas a PRO Desktop y a la central receptora de alarmas (CRA) utilizando protocolos patentados.

- Direccionalidad de cada dispositivo
- Notificaciones instantáneas en las apps Ajax
- Monitorización de alarmas y eventos en PRO Desktop para las compañías de seguridad

¹ Cuando se utiliza una tarjeta SIM y Ethernet está inactivo.

² Sin obstáculos.

³ **12V PSU for Hub/Hub Plus/ReX** para el Hub (2G) Jeweller; **12–24V PSU for Hub 2/Hub 2 Plus/ReX 2** para el Hub (4G) Jeweller.

⁴ El Hub Jeweller está disponible en dos versiones: el Hub (2G) Jeweller solo es compatible con las redes móviles 2G, mientras que el Hub (4G) Jeweller es compatible con las redes 4G (LTE).

⁵ El Hub (2G) Jeweller realiza llamadas telefónicas y envía códigos USSD, mientras que el Hub (4G) Jeweller no admite estas funciones.

⁶ Depende de la configuración.