

Hub BP Jeweller

Panel de control inalámbrico alimentado por batería. Admite la fotoverificación. Puede conectarse a través de dos tarjetas SIM (2G/3G/LTE).

Seguridad autónoma simplificada

El Hub BP Jeweller es un panel de control de seguridad innovador diseñado para proteger propiedades sin suministro eléctrico constante. Es ideal para proteger casas desocupadas, sitios de construcción y oficinas temporalmente sin uso. A diferencia de otros paneles de control, el Hub BP funciona con baterías internas y externas, lo que garantiza un funcionamiento autónomo a largo plazo. El hub admite la verificación fotográfica de eventos y permite conectar dos tarjetas SIM, lo que garantiza una comunicación fiable. Gracias a su función de ahorro de batería, el dispositivo optimiza el uso de la batería, proporcionando una protección continua a largo plazo.

Características clave

100 dispositivos inalámbricos Ajax pueden añadirse a un hub	Control y configuración remotos	Hasta 2.000 m alcance de la comunicación con dispositivos inalámbricos Ajax ¹	9 grupos Gestión flexible de la seguridad de las instalaciones
Alimentado por baterías Externa hasta 1.5 años con una batería externa de zinc-aire de 12V/600Ah en modo de funcionamiento completo Interna hasta 17 meses en modo Ahorro de batería	Verificación fotográfica de la alarma en 9 segundos ²	2 canales de comunicación independientes [sim icon] 2G/3G/LTE [sim icon] 2G/3G/LTE	Antenas externas para la intensidad de la señal de los canales de comunicación móvil, Jeweller y Wings
Comunicación por radio Jeweller Potencia ajustable Salto de frecuencia Cifrado TDMA Comunicación bidireccional	Videovigilancia con dispositivos Ajax y de terceros	[Grade 2] [PD 6662 2017] [NIST] [ECHO Ready]	Notificaciones push informativas Crítico Oficina: Apertura detectada, DoorProtect en Vestíbulo Crítico Casa: Movimiento detectado, MotionProtect en Sala principal
Protección de cuenta multinivel Autenticación de dos factores, control de sesiones e inicio de sesión con contraseña/datos biométricos Funcionamiento estable del sistema con OS Malevich	Protección de la carcasa con alarma antisabotaje	2 colores de la carcasa mate	Instalación sin esfuerzo no es necesario desmantelar la carcasa

En un sistema Ajax, puede combinar dispositivos de todas las categorías de productos: **Protección contra intrusiones** (tanto Superior como Baseline), **Videovigilancia**, **Seguridad y protección contra incendios** o **Confort y automatización**. Cree el sistema que mejor se adapte a sus necesidades y gestiónelo en una única interfaz.

Dondequiera que sea necesaria la protección

Sitio de construcción	Propiedad vacía	Chalet	Central solar	Granja	Torre de seguridad
-----------------------	-----------------	--------	---------------	--------	--------------------

Un hardware a prueba de tiempo

- Bloque de terminales para conectar la alimentación externa
- Conector de la batería interna
- Antenas Jeweller/Wings/GSM
- Ranuras para tarjetas micro SIM
- Conector de antena externa para canal de comunicación móvil
- Conector de antena externa para canal de comunicación Wings
- Conector de antena externa para canal de comunicación Jeweller
- Indicador LED
- Interruptor antisabotaje
- Soportes para batería interna
- Piezas perforadas de la carcasa para pasar los cables

Impresionante autonomía en instalaciones complejas

El Hub BP Jeweller funciona con baterías internas y externas o con fuentes de energía alternativas como paneles solares, lo que garantiza una autonomía excepcional. Esta característica lo hace ideal para sitios donde es imposible instalar dispositivos alimentados por la red eléctrica. Con su función de ahorro de batería, el hub puede funcionar durante meses, reduciendo la necesidad de frecuentes visitas de mantenimiento. Esta innovación protege instalaciones remotas o sin red eléctrica, ampliando las posibilidades de instalación para los profesionales de la seguridad.

Baterías suministradas por Ajax

Nombre	Tipo	Cantidad en el juego	Tensión	Capacidad	Meses de funcionamiento en modo Ahorro de batería ³	Disponibilidad
Batería interna NB (7.2V/95Ah)	Batería no recargable LTC ER34615-LD	10	7.2V	95Ah	17	4º trimestre de 2024
Batería interna RB (6.4V/27Ah)	Batería recargable LiFePO4 18650	36	6.4V	27Ah	4	1º trimestre de 2025
Batería interna NB (7.2V/190Ah)	Batería no recargable LTC ER34615-LD	20	7.2V	190Ah	42	1º trimestre de 2025
Batería interna RB (6.4V/78Ah)	Batería recargable LiFePO4 18650	104	6.4V	78Ah	15	1º trimestre de 2025

Baterías de terceros proveedores

Nombre	Tipo	Tensión	Capacidad	Meses de funcionamiento en modo Ahorro de batería ³
Batería interna de terceros	Batería recargable Plomo-ácido	12V	7Ah	2
Batería externa	No recargable	12V	600Ah	72

de terceros	Batería de zinc-aire			
-------------	----------------------	--	--	--

Ahorro de batería avanzado

La función avanzada del Hub BP Jeweller, aplicable tanto a baterías internas como externas, prolonga considerablemente la vida útil. La función de Ahorro de batería minimiza las visitas de mantenimiento y reduce los costes, sobre todo en instalaciones remotas o de difícil acceso, aumentando la eficiencia y la fiabilidad general del sistema.

! Las baterías no están incluidas en el kit completo del Hub BP Jeweller. Para un rendimiento y compatibilidad óptimos, consulte las especificaciones recomendadas de la batería o consulte con su representante de Ajax las soluciones de alimentación adecuadas.

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 Añada dispositivos al hub y configúrelos en remoto o en el sitio. App Store Google Play	PRO Desktop Gestione el sistema de seguridad y monitorice las alarmas con la fotoverificación. macOS Windows 64-bit Windows 32-bit
--	---

Verificación fotográfica de la alarma en 9 segundos

El Hub BP funciona con detectores MotionCam y MotionCam Outdoor. Cuando los detectores se activan, toman una serie de fotos. Esto ayuda a evaluar la situación en la instalación. La verificación visual proporciona una evaluación instantánea de la situación, reduciendo la ansiedad del usuario y evitando falsos envíos de patrullas para las compañías de seguridad.

Movimiento detectado → Alarma activada → Prueba capturada

Siempre en línea a través de redes móviles

La comunicación con el mundo exterior es fundamental para el panel de control del sistema de seguridad. Su fiabilidad y estabilidad garantizan la transmisión oportuna de alarmas a la compañía de seguridad y a los usuarios.

El Hub BP puede conectarse a proveedores de servicios de Internet mediante dos tarjetas SIM que soportan redes 2G, 3G y LTE. Se pueden utilizar diferentes operadores móviles para cada tarjeta SIM con el fin de aumentar la tolerancia a fallos y ofrecer una conectividad estable. La conmutación automática entre canales se realiza en segundos, garantizando un funcionamiento ininterrumpido.

Dos canales de comunicación → Conmutación instantánea entre canales → Actualizaciones de estado en tiempo real

Tecnologías inalámbricas y excepcionales

El Hub BP admite hasta tres antenas externas y utiliza protocolos de radio Jeweller y Wings patentados para una comunicación fiable. Jeweller se encarga de la transmisión de comandos, eventos y alarmas, mientras que Wings proporciona la transmisión de imágenes por lotes. La comunicación por radio bidireccional Ajax proporciona cifrado por bloques y 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 (6.500 ft) de distancia de comunicación por radio¹ entre dispositivos inalámbricos y un hub
- Comunicación bidireccional y cifrada
- Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión
- Entrega de la primera foto en 9 segundos²

Comunicación fiable a través de cualquier barrera

El Hub BP Jeweller puede equiparse con una antena externa para garantizar una conectividad fiable. Ya se trate de una instalación en campo abierto o de una cámara acorazada de metal, esta solución ayuda al Hub BP Jeweller a superar las interferencias de señal. Mejora la comunicación entre el hub y los dispositivos conectados, así como con el mundo exterior. El cable de 3 metros permite una colocación óptima de la antena, reforzando los canales de comunicación Jeweller, Wings y móvil. En caso de que la antena se rompa o dañe, el sistema notifica inmediatamente a los usuarios y a la compañía de seguridad.

- Para canales de comunicación móvil, Jeweller y Wings
- Detección de rotura de la antena externa
- Longitud del cable 3 m (9 ft)

Para instalaciones de diferentes tamaños

El Hub BP Jeweller es una solución de seguridad versátil adecuada para una amplia gama de instalaciones, desde viviendas privadas hasta sitios de construcción grandes, que ofrece hasta 2.000 m de alcance de comunicación por radio. El repetidor de señal de radio Ajax amplía la cobertura, garantizando una conexión estable para dispositivos colocados en diferentes plantas o a una larga distancia. Puede instalarse con una fuente de alimentación (PSU) si el sitio no está conectado a la red eléctrica. El hub gestiona eficazmente hasta 100 dispositivos sin retrasos, permite añadir 50 usuarios y admite 9 grupos de seguridad para un control de acceso avanzado. El Hub BP Jeweller está bien equipado para garantizar una 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 ¹
---------------------------------	-----------------------	----------------------------	---

Seguridad automatizada

El Hub BP Jeweller permite crear 32 escenarios de automatización y amplía las capacidades del sistema. Esta flexibilidad permite a los usuarios PRO establecer varios parámetros de seguridad para satisfacer sus necesidades específicas. El hub puede armar y desarmar todo el sistema o un grupo por programación. Tomar fotos por programación para monitorizar constantemente la instalación y cortar el agua en caso de fuga. Controle las luces, las cerraduras eléctricas, las persianas y las puertas de garaje: por armado/desarmado, pulsación de un botón o por alarma de un detector.

Imitación de su presencia en casa

Si una propiedad se deja desatendida durante mucho tiempo, el instalador puede configurar un escenario programado utilizando el Ajax Relay para imitar su presencia en casa con luces alimentadas por baterías. Esta configuración hace que la casa parezca ocupada, reduciendo el riesgo de atraer a posibles intrusos.

Vigilancia fotográfica

MotionCam (PhOD) Jeweller y MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller pueden tomar fotos por programación. Los detectores solo necesitan unos segundos para mostrar la situación real en el lugar de la incidencia para una monitorización constante de las instalaciones.

Cierre automático del agua

Un hub Ajax puede gestionar detectores de inundación y válvulas de cierre. Al detectar una fuga de agua, el detector activa la válvula de cierre para detener automáticamente el flujo de agua en un plazo de 7 segundos.

Resistente a retrasos, congelaciones y virus

El Hub BP 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.

Resistente a retrasos, congelaciones y virus

El Hub BP 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 proveedores de redes móviles. 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, al tiempo que garantiza una protección robusta contra posibles ataques.

Resistente al sabotaje

Alarma antisabotaje 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 que aumenta la fiabilidad del dispositivo y la resistencia al acceso no autorizado.	Protección contra la falsificación 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 al cabo de un minuto sobre la pérdida de conexión.	Autenticación de dispositivos añadidos El hub verifica los parámetros únicos de cada dispositivo añadido durante cada sesión de comunicación. Si algún parámetro falla la verificación, el hub ignorará los comandos del dispositivo.
Cifrado de datos 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.	Ping regular por el servidor Ajax Cloud El servidor Ajax Cloud controla el Hub BP Jeweller cada 10 segundos. En caso de pérdida simultánea de la comunicación móvil, el servidor puede notificar el evento al panel de control de seguridad en menos de un minuto⁴.	Ping regular de dispositivos 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.
Notificaciones con información detallada El sistema Ajax notifica instantáneamente sobre alarmas y eventos con notificaciones informativas. Las compañías de seguridad y los usuarios reciben detalles precisos, como qué	Alerta de inhibición en 30 segundos El Hub BP 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	Alarma antisabotaje de la antena externa Si una de sus antenas externas se rompe o daña, el hub notificará instantáneamente a la compañía de seguridad y a los usuarios.

dispositivo activó la alarma, cuándo y dónde sucedió.	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.	
---	--	--

Instalación y configuración sin esfuerzo

Ajax ha simplificado 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. Tanto las baterías internas como las externas están integradas mediante conectores prácticos. Todos los sujetadores necesarios están incluidos en el kit y los ajustes pueden cambiarse a través de las apps, sin necesidad de visitar las instalaciones.

Conexión

Añadir el Hub BP Jeweller al sistema es fácil conectando el hub a la fuente de alimentación y 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.

- Conexión a la fuente de alimentación
- Insertar una tarjeta SIM
- Vinculación escaneando el código QR
- Ajustes por defecto versátiles

Instalación

Con el panel de montaje SmartBracket, un instalador puede montar el dispositivo en la pared sin esfuerzo y sin desmantelar la carcasa. Los tornillos de fijación permiten fijar el hub al panel de montaje SmartBracket.

- 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 BP Jeweller en el SmartBracket

Configuración

La configuración del Hub BP 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 BP Jeweller en el sitio o en remoto
- Apps móviles y de escritorio
- Cuentas para empresas e instaladores

Monitorización

El sistema de seguridad Ajax envía las 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 compañías de seguridad

¹ Sin obstáculos.

² Con la configuración por defecto (la resolución de la foto es de 320 × 240 px).

³ Aplicable a sistemas con 10 dispositivos conectados.

⁴ Depende de la configuración.

⁵ Depende del modelo del hub

