

## Ajax Superior MegaHub

Panel de control híbrido para los proyectos más grandes. Funciona con hasta 999 dispositivos Fibra y Jeweller. Se conecta mediante Ethernet, Wi-Fi y dos tarjetas SIM (2G/LTE).

Este es un dispositivo de la línea de productos Superior. Solo los partners acreditados de Ajax Systems pueden vender, instalar y mantener los productos Superior.



### El núcleo de la seguridad a nivel empresarial

El Superior MegaHub es el dispositivo principal del ecosistema Ajax, diseñado para proyectos en los que los sistemas convencionales alcanzan sus límites. Combina tecnologías cableadas e inalámbricas en un panel de control híbrido que admite hasta 999<sup>1</sup> dispositivos y 100 grupos de seguridad para ofrecer una verdadera protección a escala empresarial. El hub viene totalmente equipado de fábrica con una fuente de alimentación integrada y módulos Ethernet, Wi-Fi, móvil y de radio. Con certificación de Grade 3, constituye una base sólida para configuraciones de seguridad complejas, integrando protección contra intrusiones, automatización y videovigilancia en una única solución fiable.

### Versiones del producto

Ajax Superior MegaHub	Ajax Superior MegaHub (without casing)
Se suministra en Ajax Case E (395)	Se suministra como una placa diseñada para su instalación en una carcasa Ajax Case compatible
Cuenta con un interruptor antisabotaje integrado	Admite la conexión de una placa antisabotaje externa
Equipado con indicadores LED integrados	Se suministra con una placa LED externa

### Conectividad integrada

El hub viene totalmente equipado con todos los comunicadores necesarios: no se requiere ningún equipamiento adicional. Los módulos de radio integrados proporcionan una conectividad perfecta entre el hub y los dispositivos del sistema. Las alarmas y los eventos se envían a las apps Ajax y a la central receptora de alarmas a través de canales de comunicación Ethernet, Wi-Fi o móvil.

Comunicación con el servidor y las apps Ajax	Comunicación cableada con dispositivos del sistema	Comunicación inalámbrica con dispositivos del sistema
Ethernet, Wi-Fi y dos tarjetas SIM 2G/4G (LTE) para acceder a Internet	Protocolo de comunicación Fibra <ul style="list-style-type: none"><li>Alcance de comunicación<sup>2</sup> de hasta 2.000 m (6.550 ft) sin alimentación adicional ni extensores de línea</li><li>Extensión del alcance con accesorios Fibra</li><li>8 líneas para conectar dispositivos</li><li>Soporte para diferentes tipos de dispositivos en una sola línea</li><li>3 topologías de línea Fibra: en serie, en anillo y en árbol<sup>3</sup></li></ul>	Protocolos de radio Superior Jeweller, TurboWings y VoRF <ul style="list-style-type: none"><li>Alcance de comunicación<sup>4</sup> de hasta 2.000 m (6.550 ft), sin obstáculos</li><li>Transmisión de datos visuales para la verificación de alarmas</li><li>Transmisión de actualizaciones de firmware</li><li>Recarga de paquetes de datos en caso de errores de transmisión</li><li>Comunicación de audio full-duplex</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Soporte para la conexión simultánea de hasta 4 proveedores</li><li>Commutación automática instantánea entre canales de comunicación</li><li>Priorización de los canales de comunicación</li></ul>		

## Verificación fotográfica

El hub es compatible con los detectores Ajax MotionCam y admite los siguientes tipos de verificación fotográfica:

por alarma de dispositivo    por alarma antisabotaje

por alarma de magnetómetro    por escenario    bajo demanda

por programación    por armado/desarmado

por intento de enmascaramiento

## Escenarios de automatización

El hub soporta hasta 100 escenarios de automatización. Un usuario o un PRO puede crear un escenario de cualquier tipo:

por alarma    por programación    por armado/desarmado

al pulsar el Ajax Button    al activar el Ajax LightSwitch

por temperatura    por nivel de humedad

por concentración de CO<sub>2</sub>

## Resistencia al sabotaje

- Alarma antisabotaje
- Detección de cortocircuitos
- Detección instantánea de la rotura de la línea Fibra
- Detección de inhibición y salto de frecuencia
- Autenticación de dispositivos para prevenir la falsificación
- Topología en anillo: si la línea se rompe, el anillo se divide en dos haces independientes, permitiendo que los dispositivos conectados sigan funcionando con normalidad

## Instalación y configuración rápidas

- Adición del hub al sistema mediante código QR
- Configuración y comprobación en el sitio o en remoto
- Escaneo automático de líneas para añadir al sistema hasta 100 dispositivos conectados físicamente en 10 minutos
- Test de estrés de consumo de energía
- Sincronización automática con una central receptora de alarmas

Cumplimiento de normas	Comunicación con dispositivos Ajax	Capacidad	
EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017	Tecnología de comunicación Fibra  Conexión cableada Cable U/UTP cat.5 4x2x0.51 mm (24 AWG) con conductor de cobre  Cable de señal de 4x0.22 mm <sup>2</sup> con conductor de cobre	Tecnología de comunicación Superior Jeweller  Alcance de comunicación hasta 2.000 m hasta 6.550 ft Sin obstáculos  Bandas de frecuencia 865.0–868.0 MHz 868.0–868.6 MHz 868.7–869.2 MHz 869.4–869.65 MHz  El dispositivo admite todas las bandas mencionadas	Dispositivos Ajax hasta 999 <sup>1</sup> <ul style="list-style-type: none"><li>dispositivos cableados e inalámbricos en cualquier combinación</li><li>hasta 10 repetidores</li></ul> Líneas Fibra 8 salidas Los dispositivos cableados Ajax pueden conectarse con 8 líneas (1 línea utiliza 1 salida) o 4 anillos (1 anillo utiliza 2 salidas)
<b>Canales de comunicación</b>  Ethernet Ranura 8P8C Hasta 100 Mbps  Redes móviles 2 ranuras para micro SIM  2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)  4G (LTE) FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20  Commutación automática entre canales de comunicación <ul style="list-style-type: none"><li>hasta 4 minutos entre tarjetas SIM</li><li>instantáneamente entre redes 4G (LTE) y 2G en una tarjeta SIM</li><li>instantáneamente entre Ethernet, Wi-Fi y una tarjeta SIM</li></ul>	Tecnología de comunicación TurboWings  Alcance de comunicación hasta 1.700 m hasta 5.550 ft Sin obstáculos  Bandas de frecuencia 865.0–868.0 MHz 868.0–868.6 MHz 868.7–869.2 MHz 869.4–869.65 MHz  El dispositivo admite todas las bandas mencionadas	Tecnología de comunicación VoRF  Alcance de comunicación hasta 1.700 m hasta 5.550 ft Sin obstáculos  Bandas de frecuencia 863.0–865.0 MHz	Cámaras o NVR Ajax hasta 36 grabadores de vídeo en red Ajax hasta 224 cámaras Ajax conectadas vía Ajax NVR hasta 492 cámaras autónomas  Usuarios hasta 1.000  Escenarios de automatización hasta 100  Grupos de seguridad hasta 100  Estancias hasta 500  Historial de eventos hasta 1.000 eventos Las alarmas y los eventos se guardan en la memoria flash no volátil integrada

Compatibilidad con hubs y repetidores	Alimentación	Aspecto del producto	Kit completo
Para obtener información detallada, escanee el código QR o siga el enlace:			Ajax Superior MegaHub
 <a href="http://ajax.systems/es/tools/devices-compatibility/">ajax.systems/es/tools/devices-compatibility/</a>			Placa del hub Case E (395) Cable de alimentación Cable de conexión de la batería de 12 V== Cable Ethernet 8 resistencias de terminación (120 Ω) Kit de instalación Guía rápida
<b>Instalación</b>			Ajax Superior MegaHub (without casing)
<b>Temperatura de funcionamiento</b> de -25 °C a +55 °C de -13 °F a 131 °F	<b>Tipo de alimentación principal</b> Tipo A <b>Tensión de CA de funcionamiento</b> 100–240 V, 50/60 Hz Hasta 10 W de consumo de energía de la red	<b>Color</b> blanco, negro <b>Dimensiones</b> 395 × 300 × 110 mm 15.55" × 11.81" × 4.33"	Placa del hub Cable de alimentación Cable de conexión de la batería de 12 V== Cable Ethernet 8 resistencias de terminación (120 Ω) Placa LED externa Cable para la conexión de la placa LED externa Kit de instalación Guía rápida
<b>Humedad de operación</b> hasta 95% Sin condensación	<b>Línea Fibra</b> 24 V== El hub alimenta los dispositivos conectados <b>Funcionamiento autónomo</b> hasta 60 horas con una batería de reserva de 12 V==, 18 Ah La batería de reserva no está incluida en el kit completo	<b>Peso</b> TBC <b>Clasificación de protección</b> IP40, IK06 <b>Ajax Superior MegaHub (without casing)</b> <b>Color</b> negro <b>Dimensiones</b> 130 × 270 × 60 mm 5.12" × 10.63" × 2.36" <b>Peso</b> 410 g 14.5 oz	Cable de alimentación Cable de conexión de la batería de 12 V== Cable Ethernet 8 resistencias de terminación (120 Ω) Placa LED externa Cable para la conexión de la placa LED externa Kit de instalación Guía rápida

<sup>1</sup> El hub solo admite hasta 250 dispositivos Ajax con firmware antiguo. Para alcanzar una capacidad de 999 dispositivos, utilice dispositivos Ajax con firmware compatible con 999. Estos dispositivos llevan la marca «999-ready» en el embalaje.

<sup>2</sup> Para la comunicación cableada, el valor se aplica cuando se utiliza un cable U/UTP cat.5 4×2×0.51 mm (24 AWG). Para la comunicación inalámbrica, el valor se aplica en espacios abiertos.

<sup>3</sup> La topología en árbol se construye utilizando accesorios Fibra: Superior LineSplit Fibra y Superior LineSupply (75 W) Fibra.

<sup>4</sup> Superior Jeweller tiene un alcance de comunicación de hasta 2.000 m (6.550 ft), mientras que los protocolos de radio TurboWings y VoRF proporcionan hasta 1.700 m (5.550 ft).



Para obtener información detallada, escanee el código QR o siga el enlace:

[ajax.systems/products/superior-megahub/manuals/](http://ajax.systems/products/superior-megahub/manuals/)

 support@ajax.systems

 @AjaxSystemsSupport\_Bot

 ajax.systems