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).

3 GRADE EN 50131

PD 6662 2017



Los productos Ajax Superior están disponibles exclusivamente para partners acreditados de Ajax Systems para ventas, instalación y mantenimiento, creando un canal de ingresos protegido y de alto valor.

El núcleo de la seguridad a nivel empresarial

El Ajax 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[1] 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

Ethernet, Wi-Fi y dos tarjetas SIM 2G/4G (LTE) para acceder a Internet

- Soporte para la conexión simultánea de hasta 4 proveedores
- Conmutación automática instantánea entre canales de comunicación
- Priorización de los canales de comunicación

Comunicación cableada con dispositivos del sistema

Protocolo de comunicación Fibra

- Alcance de comunicación[2] de hasta 2.000 m (6.550 ft) sin alimentación adicional ni extensores de línea
- Extensión del alcance con accesorios Fibra
- 8 líneas para conectar dispositivos
- Soporte para diferentes tipos de dispositivos en una sola línea
- 3 topologías de línea Fibra: en serie, en anillo y en árbol[3]

Comunicación inalámbrica con dispositivos del sistema

Protocolos de radio Superior Jeweller, TurboWings y VoRF

- Alcance de comunicación[4] de hasta 2.000 m (6.550 ft), sin obstáculos
- Transmisión de datos visuales para la verificación de alarmas
- Transmisión de actualizaciones de firmware
- Recarga de paquetes de datos en caso de errores de transmisión
- Comunicación de audio full-duplex

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_2

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

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017

Canales de comunicación

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

Conmutación automática entre canales de comunicación

- hasta 4 minutos entre tarjetas SIM
- instantáneamente entre redes 4G (LTE) y 2G en una tarjeta SIM
- instantáneamente entre Ethernet, Wi-Fi y una tarjeta SIM

Comunicación con dispositivos Ajax

Tecnología de comunicación Fibra

Conexión cableada
Cable U/UTP cat.5 4×2×0.51 mm (24 AWG) con conductor de cobre

Cable de señal de 4×0.22 mm² con conductor de cobre

Alcance de comunicación
hasta 2.000 m
hasta 6.550 ft
Cuando se utiliza un cable U/UTP cat.5 4×2×0.51 mm (24 AWG)

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 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

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

Capacidad

Dispositivos Ajax
hasta 999[1]

- dispositivos cableados e inalámbricos en cualquier combinación
- hasta 10 repetidores

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)

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

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

ajax.systems/es/tools/devices-compatibility/

Instalación

Temperatura de funcionamiento
de –25 °C a +55 °C
de –13 °F a 131 °F

Humedad de operación
hasta 95%
Sin condensación

Alimentación

Tipo de alimentación principal
Tipo A

Tensión de CA de funcionamiento
100–240 V, 50/60 Hz
Hasta 10 W de consumo de energía de la red

Línea Fibra
24 V⎓
El hub alimenta los dispositivos conectados

Funcionamiento autónomo
hasta 60 horas con una batería de reserva de 12 V⎓, 18 Ah
La batería de reserva no está incluida en el kit completo

Aspecto del producto

Ajax Superior MegaHub

Color
blanco, negro

Dimensiones
395 × 300 × 110 mm
15.55" × 11.81" × 4.33"

Peso
TBC

Clasificación de protección
IP65, IK10

Ajax Superior MegaHub (without casing)

Color
negro

Dimensiones
130 × 270 × 60 mm
5.12" × 10.63" × 2.36"

Peso
410 g
14.5 oz

Kit completo

Ajax Superior MegaHub
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

Ajax Superior MegaHub (without casing)
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

[1] 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.

[2] 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.

[3] La topología en árbol se construye utilizando accesorios Fibra: Superior LineSplit Fibra y Superior LineSupply (75 W) Fibra.

[4] 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/

support@ajax.systems
@AjaxSystemsSupport_Bot
ajax.systems