

Superior Hub Hybrid 2

Panel de control híbrido para instalaciones medianas y grandes. Funciona con hasta 250 dispositivos Fibra y Jeweller. Puede conectarse a través de Ethernet y dos tarjetas SIM (2G/3G/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.



3
GRADE
EN 50131

PD 6662
2017

Versiones del producto

Superior Hub Hybrid 2

Se suministra con una carcasa estándar

Cuenta con dos interruptores antisabotaje integrados

Se suministra con indicadores LED integrados

Superior Hub Hybrid 2 (without casing)

Se suministra como una placa sin carcasa y está diseñado para su instalación en Case D (430)¹

Cuenta con dos interruptores antisabotaje integrados y admite la conexión de una placa antisabotaje externa

Se suministra con una placa LED externa

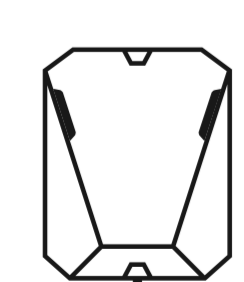
Conectividad integrada

Los sistemas Ajax utilizan una comunicación bidireccional segura basada en protocolos patentados. Todos los protocolos de comunicación Ajax admiten el cifrado por bloques y la autenticación de dispositivos en cada sesión con el hub para evitar el sabotaje, la falsificación y el robo de datos.



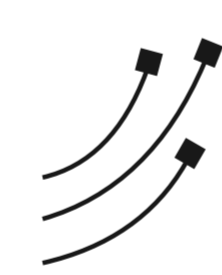
Comunicación con el servidor y las apps Ajax

- Conectividad a Internet a través de Ethernet y dos tarjetas SIM (2G/3G/LTE)
- Conmutación automática entre canales de comunicación
- Priorización de los canales de comunicación



Sistema híbrido

Admite hasta 250 dispositivos de protección contra intrusiones, de detección de incendios y de automatización, tanto cableados como inalámbricos, en cualquier combinación.



Protocolo cableado

El protocolo patentado Fibra garantiza una comunicación rápida entre el hub y los dispositivos cableados conectados.

- Proporciona un alcance de comunicación de hasta 2.000 m (6.550 ft)² sin alimentación adicional ni repetidores
- Admite cualquier combinación de dispositivos Ajax cableados conectados a una única línea Fibra
- Admite las topologías en serie, en anillo y en árbol



Protocolos inalámbricos

- Superior Jeweller transmite comandos, alarmas y eventos
- Wings (TurboWings) transmite fotos, paquetes de datos grandes y actualizaciones de firmware
- VoRF garantiza una comunicación de audio full-duplex



Soporte para fotoverificación

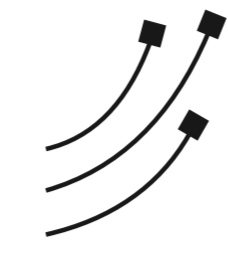
Hasta 8 tipos de disparador, según el dispositivo:

- por alarma
- por escenario
- bajo demanda
- por programación
- por armado/desarmado
- por intento de enmascaramiento
- por alarma antisabotaje
- por alarma de magnetómetro



Resistencia al sabotaje

- Alarma antisabotaje
- Detección de cortocircuitos
- Detección instantánea de la rotura de la línea Fibra
- Autenticación de dispositivos para prevenir la falsificación
- Topología en anillo: si el anillo se rompe, la conexión se divide en dos líneas que siguen funcionando en modo normal



Escenarios de automatización

Admite hasta 64 escenarios de automatización activados:

- por alarma
- por programación
- por armado/desarmado
- al pulsar el Ajax Button
- por temperatura
- por humedad
- por concentración de CO₂



Instalación y configuración rápidas

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

Cumplimiento

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017

Compatibilidad

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



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

Comunicación con dispositivos Ajax

Tecnología de comunicación Fibra

Conexión cableada

Cable U/UTP cat.5 4x2x0.51 mm (24 AWG), conductor de cobre

Cable de señal de 4x0.22 mm² con conductor de cobre

Alcance de comunicación

hasta 2.000 m
hasta 6.550 ft

Con un cable U/UTP cat.5 4x2x0.51 (24 AWG)

Intervalo de ping

12–300 seg

Se establece por un PRO o un usuario con permisos de administrador en las apps Ajax

Tecnología de comunicación Superior Jeweller

Alcance de comunicación

hasta 3.500 m
hasta 11.450 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

Cada dispositivo admite estas cuatro bandas

Tecnologías de comunicación Wings y VoRF

Alcance de comunicación Wings
hasta 3.000 m
hasta 8.800 ft
Sin obstáculos

Alcance de comunicación VoRF
hasta 1.800 m
hasta 5.900 ft
Sin obstáculos

Bandas de frecuencia

866.0–866.5 MHz
868.0–868.6 MHz
868.7–869.2 MHz
905.0–926.5 MHz
915.85–926.5 MHz
921.0–922.0 MHz

Depende de la región de venta

Potencia radiada aparente (PRA) máxima
≤ 25 mW

<p>Alimentación</p> <p>Tipo de alimentación principal Tipo A</p> <p>Tensión de CA de funcionamiento 100–240 V, 50/60 Hz Hasta 10 W de consumo de energía de la red</p> <p>Línea Fibra 24 V_{DC} El hub alimenta los dispositivos conectados</p> <p>Tensión de CC de funcionamiento 10.5–15 V_{DC} Con la batería de reserva con una capacidad de 4, 7 o 9 Ah (no incluida en el kit completo)</p> <p>Funcionamiento autónomo hasta 60 horas La batería de reserva de 7 Ah puede alimentar un sistema de 30 dispositivos cableados durante 60 horas, mientras que los dispositivos inalámbricos ya funcionan con baterías</p>	<p>Canales de comunicación</p> <p>Ethernet Ranura 8P8C Hasta 100 Mbps</p> <p>Redes móviles 2 ranuras para micro-SIM</p> <table border="0"> <tr> <td>2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)</td> <td>3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</td> <td>4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20</td> </tr> </table> <p>Conmutación automática entre canales de comunicación</p> <ul style="list-style-type: none"> • hasta 4 min entre tarjetas SIM • instantáneamente entre redes 4G, 3G y 2G de una SIM • instantáneamente entre Ethernet y SIM 	2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20	<p>Capacidad</p> <p>Dispositivos Ajax hasta 250</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivos cableados e inalámbricos en cualquier proporción • 5 repetidores como máximo <table border="0"> <tr> <td>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)</td> <td>Cámaras o NVR Ajax hasta 36 grabadores de vídeo en red hasta 224 cámaras conectadas vía Ajax NVR hasta 492 cámaras autónomas</td> </tr> <tr> <td>Usuarios hasta 200</td> <td>Escenarios de automatización hasta 64</td> </tr> <tr> <td>Grupos de seguridad hasta 25</td> <td>Estancias hasta 200</td> </tr> </table> <p>Control y autorización de usuarios El sistema admite hasta 200 códigos de acceso</p> <p>Historial de eventos hasta 1.000 eventos Las alarmas y los eventos se guardan en la memoria flash no volátil del dispositivo</p>	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 hasta 224 cámaras conectadas vía Ajax NVR hasta 492 cámaras autónomas	Usuarios hasta 200	Escenarios de automatización hasta 64	Grupos de seguridad hasta 25	Estancias hasta 200
2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20									
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 hasta 224 cámaras conectadas vía Ajax NVR hasta 492 cámaras autónomas										
Usuarios hasta 200	Escenarios de automatización hasta 64										
Grupos de seguridad hasta 25	Estancias hasta 200										
<p>Instalación</p> <p>Rango de temperatura de funcionamiento de -10 °C a +40 °C de 14 °F a 104 °F</p> <p>Humedad de operación hasta 75%</p> <p>Tenga en cuenta que el Superior Hub Hybrid 2 (without casing) se instala dentro de la Case D (430)¹</p>	<p>Aspecto del producto</p> <p>Superior Hub Hybrid 2</p> <table border="0"> <tr> <td>Color blanco, negro</td> <td>Dimensiones 197 × 240 × 100 mm 7.28" × 3.90" × 1.69"</td> </tr> <tr> <td>Peso del dispositivo negro 765 g 26.98 oz</td> <td>Peso del dispositivo blanco 837 g 29.52 oz</td> </tr> </table> <p>Clasificación de protección de la carcasa IP40, IK06</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</p> <table border="0"> <tr> <td>Color negro</td> <td>Dimensiones 185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"</td> <td>Peso 184 g 6.49 oz</td> </tr> </table>	Color blanco, negro	Dimensiones 197 × 240 × 100 mm 7.28" × 3.90" × 1.69"	Peso del dispositivo negro 765 g 26.98 oz	Peso del dispositivo blanco 837 g 29.52 oz	Color negro	Dimensiones 185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"	Peso 184 g 6.49 oz	<p>Kit completo</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 Placa del hub Carcasa Cable de alimentación Adaptador de bloque de terminales Cable de conexión de la batería de 12 V_{DC} Cable Ethernet 8 resistencias de terminación (120 Ω) Kit de instalación Guía rápida</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing) Placa del hub Cable de alimentación Adaptador de bloque de terminales Cable de conexión de la batería de 12 V_{DC} Cable Ethernet 8 resistencias de terminación (120 Ω) Placa LED externa Cable para la placa LED externa Kit de instalación Guía rápida</p>		
Color blanco, negro	Dimensiones 197 × 240 × 100 mm 7.28" × 3.90" × 1.69"										
Peso del dispositivo negro 765 g 26.98 oz	Peso del dispositivo blanco 837 g 29.52 oz										
Color negro	Dimensiones 185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"	Peso 184 g 6.49 oz									

¹ El soporte Module Holder (type B) es necesario para instalar el Superior Hub Hybrid 2 (without casing) en la carcasa Case D (430).

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 obtener información detallada, escanee el código QR o siga el enlace:
ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/

✉ support@ajax.systems
📧 @AjaxSystemsSupport_Bot
🌐 ajax.systems