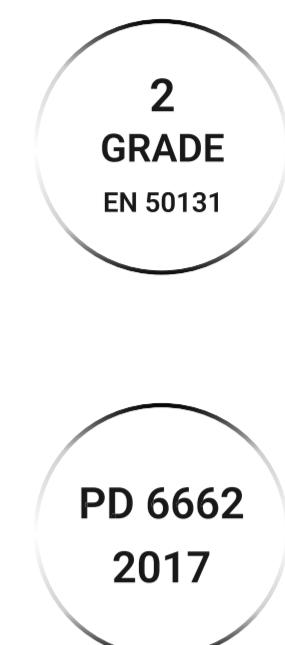


## Superior Hub Hybrid 2

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.



### 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)<sup>1</sup>

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

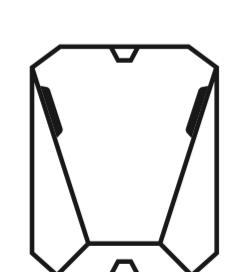
- Conectividad a Internet a través de Ethernet y dos tarjetas SIM (2G/3G/LTE)
- Comutación automática entre canales de comunicación
- Priorización de los canales de comunicación



#### 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)<sup>2</sup> 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



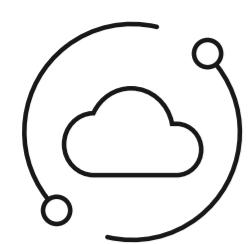
#### Sistema híbrido

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



#### 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

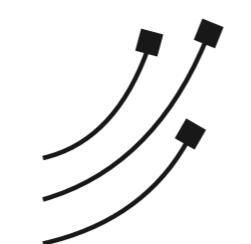
Hasta 8 tipos de disparador, según el dispositivo:

por alarma    por escenario    bajo demanda

por programación    por armado/desarmado

por intento de enmascaramiento    por alarma antisabotaje

por alarma de magnetómetro



## Escenarios de automatización

Admite hasta 64 escenarios de automatización activados:

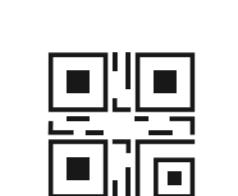
por alarma    por programación    por armado/desarmado

al pulsar el Ajax Button    por temperatura    por humedad

por concentración de CO<sub>2</sub>

## 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



## 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	Comunicación con dispositivos Ajax		
EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017	Tecnología de comunicación Fibra  <b>Conexión cableada</b> Cable U/UTP cat.5 4x2x0.51 mm (24 AWG), conductor de cobre  Cable de señal de 4x0.22 mm <sup>2</sup> con conductor de cobre	Tecnología de comunicación Superior Jeweller  <b>Alcance de comunicación</b> hasta 3.500 m hasta 11.450 ft Sin obstáculos	Tecnologías de comunicación Wings y VoRF  <b>Alcance de comunicación Wings</b> hasta 3.000 m hasta 8.800 ft Sin obstáculos
<b>Compatibilidad</b>  Para obtener información detallada, escanee el código QR o siga el enlace:	<b>Alcance de comunicación</b> hasta 2.000 m hasta 6.550 ft Con un cable U/UTP cat.5 4x2x0.51 (24 AWG)	<b>Bandas de frecuencia</b> 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	<b>Alcance de comunicación VoRF</b> hasta 1.800 m hasta 5.900 ft Sin obstáculos
<a href="http://ajax.systems/es/tools/devices-compatibility/">ajax.systems/es/tools/devices-compatibility/</a>	<b>Intervalo de ping</b> 12–300 seg  Se establece por un PRO o un usuario con permisos de administrador en las apps Ajax	<b>Bandas de frecuencia</b> 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	<b>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</b> ≤ 25 mW

Alimentación	Canales de comunicación	Capacidad								
<p><b>Tipo de alimentación principal</b> Tipo A</p> <p><b>Tensión de CA de funcionamiento</b> 100–240 V, 50/60 Hz Hasta 10 W de consumo de energía de la red</p> <p><b>Línea Fibra</b> 24 V== El hub alimenta los dispositivos conectados</p> <p><b>Tensión de CC de funcionamiento</b> 10.5–15 V== Con la batería de reserva con una capacidad de 4, 7 o 9 Ah (no incluida en el kit completo)</p> <p><b>Funcionamiento autónomo</b> 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><b>Ethernet</b> Ranura 8P8C Hasta 100 Mbps</p> <p><b>Redes móviles</b> 2 ranuras para micro-SIM</p> <table border="0" data-bbox="1857 1571 4020 2002"> <tr> <td>2G</td> <td>3G</td> <td>4G/LTE</td> </tr> <tr> <td>GSM900/ DCS1800 (B3/B8)</td> <td>WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</td> <td>FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20</td> </tr> </table> <p><b>Comutación automática entre canales de comunicación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hasta 4 min entre tarjetas SIM</li> <li>• instantáneamente entre redes 4G, 3G y 2G de una SIM</li> <li>• instantáneamente entre Ethernet y SIM</li> </ul>	2G	3G	4G/LTE	GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20	<p><b>Dispositivos Ajax</b> hasta 250           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos cableados e inalámbricos en cualquier proporción</li> <li>• 5 repetidores como máximo</li> </ul> </p> <p><b>Líneas Fibra</b> 8 salidas Los dispositivos cableados Ajax pueden conectarse con 8 líneas (1 línea utiliza 1 salida) o 4 anillos (1 anillo utiliza 2 salidas)</p> <p><b>Usuarios</b> hasta 200</p> <p><b>Grupos de seguridad</b> hasta 25</p> <p><b>Control y autorización de usuarios</b> El sistema admite hasta 200 códigos de acceso</p> <p><b>Historial de eventos</b> hasta 1.000 eventos Las alarmas y los eventos se guardan en la memoria flash no volátil del dispositivo</p> <p><b>Cámaras o NVR Ajax</b> hasta 36 grabadores de vídeo en red hasta 224 cámaras conectadas vía Ajax NVR hasta 492 cámaras autónomas</p> <p><b>Escenarios de automatización</b> hasta 64</p> <p><b>Estancias</b> hasta 200</p>		
2G	3G	4G/LTE								
GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20								
<p><b>Instalación</b></p> <p><b>Rango de temperatura de funcionamiento</b> de -10 °C a +40 °C de 14 °F a 104 °F</p> <p><b>Humedad de operación</b> hasta 75%</p> <p><b>Tenga en cuenta que el Superior Hub Hybrid 2 (without casing) se instala dentro de la Case D (430)<sup>1</sup></b></p>	<p><b>Aspecto del producto</b></p> <p><b>Superior Hub Hybrid 2</b></p> <table border="0" data-bbox="1857 4659 3801 5089"> <tr> <td><b>Color</b> blanco, negro</td> <td><b>Dimensiones</b> 197 × 240 × 100 mm 7.28" × 3.90" × 1.69"</td> </tr> </table> <table border="0" data-bbox="1857 5089 3801 5651"> <tr> <td><b>Peso del dispositivo negro</b> 765 g 26.98 oz</td> <td><b>Peso del dispositivo blanco</b> 837 g 29.52 oz</td> </tr> </table> <p><b>Clasificación de protección de la carcasa</b> IP40, IK06</p> <p><b>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</b></p> <table border="0" data-bbox="1857 6249 3306 6960"> <tr> <td><b>Color</b> negro</td> <td><b>Peso</b> 184 g</td> </tr> <tr> <td><b>Dimensiones</b> 185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"</td> <td><b>Peso</b> 6.49 oz</td> </tr> </table>	<b>Color</b> blanco, negro	<b>Dimensiones</b> 197 × 240 × 100 mm 7.28" × 3.90" × 1.69"	<b>Peso del dispositivo negro</b> 765 g 26.98 oz	<b>Peso del dispositivo blanco</b> 837 g 29.52 oz	<b>Color</b> negro	<b>Peso</b> 184 g	<b>Dimensiones</b> 185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"	<b>Peso</b> 6.49 oz	<p><b>Kit completo</b></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== 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== Cable Ethernet 8 resistencias de terminación (120 Ω) Placa LED externa Cable para la placa LED externa Kit de instalación Guía rápida</p>
<b>Color</b> blanco, negro	<b>Dimensiones</b> 197 × 240 × 100 mm 7.28" × 3.90" × 1.69"									
<b>Peso del dispositivo negro</b> 765 g 26.98 oz	<b>Peso del dispositivo blanco</b> 837 g 29.52 oz									
<b>Color</b> negro	<b>Peso</b> 184 g									
<b>Dimensiones</b> 185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"	<b>Peso</b> 6.49 oz									

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

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

[ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/](http://ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/)

- support@ajax.systems  
 @AjaxSystemsSupport\_Bot  
 ajax.systems