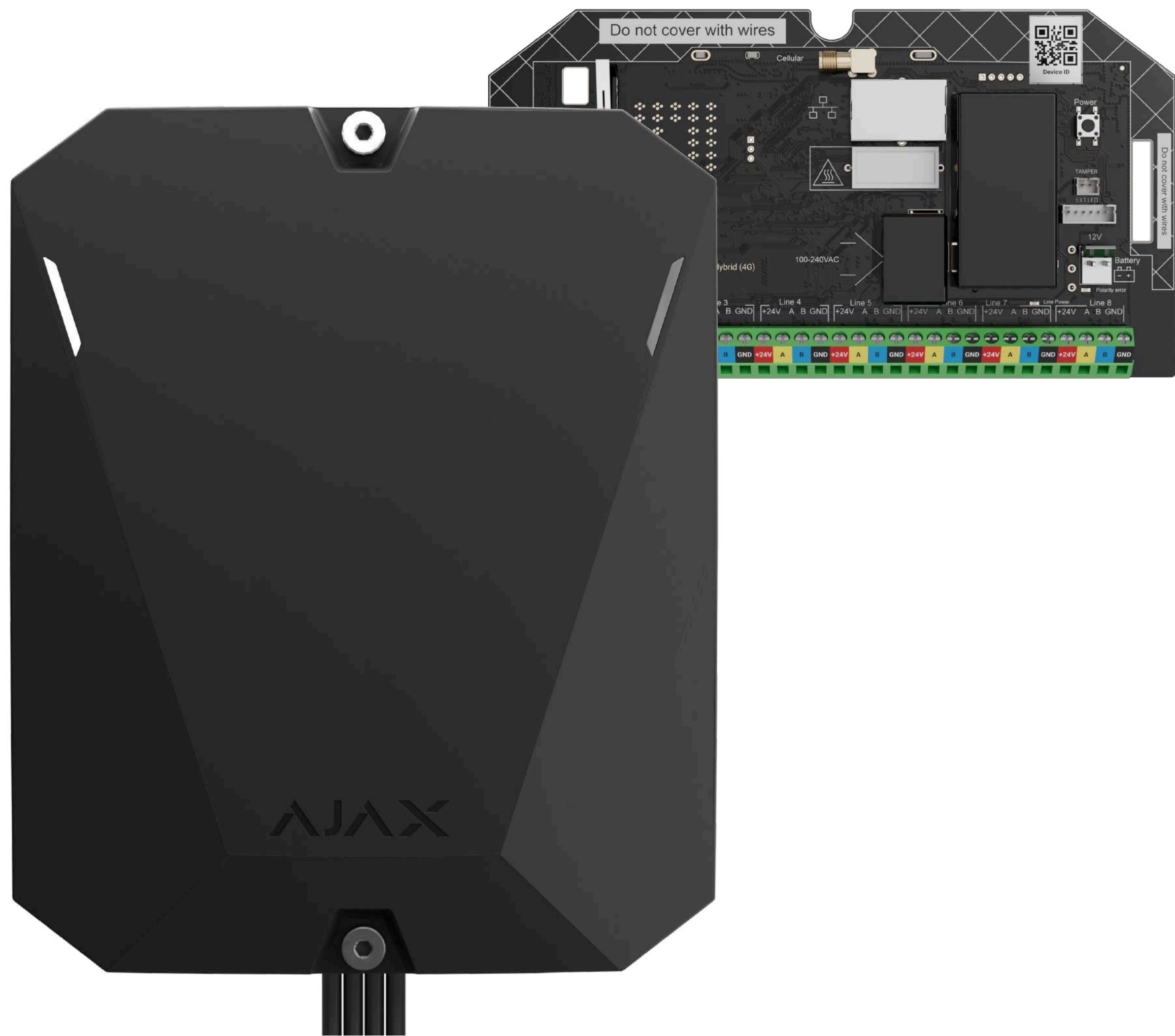
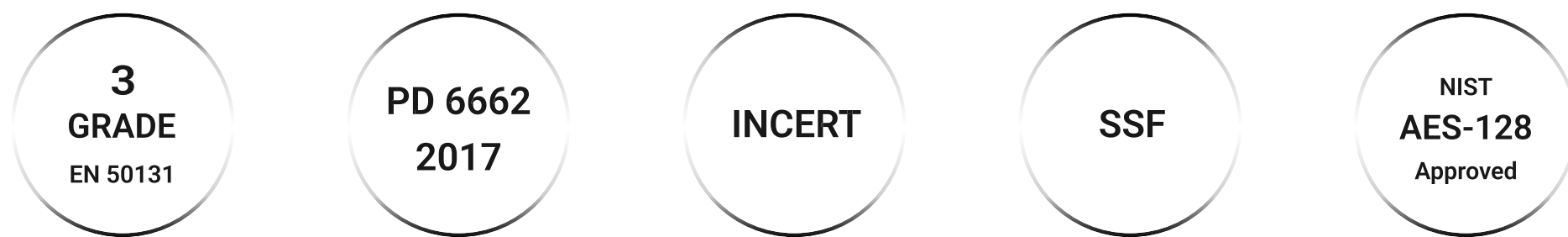


Hub Hybrid

Próximamente: Superior Hub Hybrid (2G) / (4G)

Panel de control híbrido con soporte para la fotoverificación. Funciona con dispositivos Fibra y Jeweller. Admite Ethernet y dos tarjetas SIM.



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

Versiones del producto

Hub Hybrid (2G)	Hub Hybrid (4G)	Hub Hybrid (4G) (without casing)
Se suministra con una carcasa estándar	Se suministra con una carcasa estándar	Se suministra como placa sin carcasa para instalación en la Case D (430)
Admite 2G	Admite 2G, 3G y 4G/LTE	Admite 2G, 3G y 4G/LTE
Antenas internas integradas para comunicación por radio y móvil	Antenas internas integradas para comunicación por radio y móvil	Antenas internas integradas para comunicación por radio y móvil, admite ExternalAntenna para instalación en entornos difíciles
Interruptor antisabotaje interno integrado	Interruptor antisabotaje interno integrado	Interruptor antisabotaje interno integrado con soporte para la conexión de un interruptor antisabotaje externo
LED interno integrado	LED interno integrado	Viene con una placa LED externa

Sinergia de las tecnologías de comunicación

Los sistemas Ajax utilizan una comunicación bidireccional segura basada en protocolos patentados. Los dispositivos Ajax tienen **hasta 2.000 m (6.550 ft)** de comunicación cableada o inalámbrica¹ sin necesidad de amplificadores de señal de radio o extensores de línea. Todos los protocolos de comunicación Ajax utilizan el ping para visualizar los estados actuales de los dispositivos y transmitir alarmas, eventos y todas las lecturas a las apps Ajax. Además, admite 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.



FIBRA

Protocolo cableado

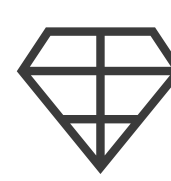
El protocolo transmite alarmas, eventos y fotoverificaciones. Las líneas Fibra son multifuncionales y permiten conectar varios tipos de dispositivos a una sola línea.



JEWELLER

Protocolo inalámbrico

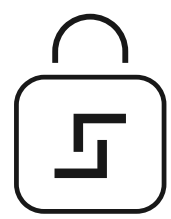
El protocolo transmite alarmas y eventos. Dispone de un ajuste automático de potencia para mayor eficiencia energética y utiliza frecuencias de bajo ruido para mayor estabilidad. El salto de frecuencia de radio protege contra la interceptación de señales, ya que el hub cambia automáticamente de frecuencia y notifica cualquier intento de inhibición.



WINGS

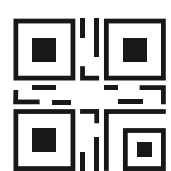
Protocolo inalámbrico

El protocolo transmite fotos y grandes paquetes de datos. En caso de pérdida de conexión, Wings envía copias de seguridad de los datos del detector al hub una vez restablecida la conexión.



Resistencia al sabotaje

- Alarma antisabotaje
- Detección de cortocircuitos
- Detección instantánea de rotura de línea
- 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

- Vinculación con el sistema mediante el código QR
- Configuración y comprobación en el sitio o en remoto
- El escaneo automático de líneas añade hasta 100 dispositivos conectados físicamente en 10 minutos
- Test de estrés de consumo de energía
- Sincronización automática con la CRA

<div>Cumplimiento de normas</div> <div>EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017 INCERT SSF NIST (AES-128)</div>	<div>Comunicación con los dispositivos Ajax</div> <div><div>Tecnología de comunicación Fibra</div><div><div>Conexión cableada</div><div>Cable 4×2×0.51 U/UTP cat.5 con conductor de cobre</div></div><div><div>Cable de señal 4×0.22 con conductor de cobre</div></div><div><div>Alcance de comunicación</div><div>hasta 2.000 m hasta 6.550 ft Con un cable 4×2×0.51 U/UTP cat.5</div></div></div> <div><div>Tecnologías de comunicación Jeweller y Wings</div><div><div>Alcance de comunicación</div><div>hasta 2.000 m hasta 6.550 ft Sin obstáculos</div></div><div><div>Bandas de frecuencia</div><div>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</div></div><div><div>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</div><div>≤ 25 mW</div></div></div>	<div>Canales de comunicación</div> <div><div>Ethernet</div><div>Ranura 8P8C Hasta 100 Mb/seg</div></div> <div><div>Redes móviles</div><div>2 ranuras para micro-SIM</div></div> <div><div>Para el Hub Hybrid (2G)</div><div>2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)</div></div> <div><div>Para el Hub Hybrid (4G)</div><div>2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)</div></div> <div><div>3G</div><div>WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</div></div> <div><div>4G/LTE</div><div>FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20</div></div> <div><div>Conmutación automática entre canales de comunicación</div><div><div>• hasta 4 minutos entre tarjetas SIM</div><div>• instantáneamente entre las redes 4G, 3G y 2G de una SIM</div><div>• instantáneamente entre Ethernet y SIM</div></div></div>	<div>Capacidad</div> <div><div>Dispositivos Ajax hasta 100</div><div><div>• Dispositivos cableados e inalámbricos en cualquier proporción</div><div>• 5 repetidores como máximo</div><div>• 10 sirenas o teclados con sirena integrada como máximo</div></div></div> <div><div>Líneas Fibra</div><div>8 salidas Los dispositivos cableados Ajax pueden conectarse con 8 líneas (1 línea utiliza 1 salida) o 4 anillos (1 anillo utiliza 2 salidas)</div></div> <div><div>Cámaras o DVR</div><div><div>• hasta 36 Ajax NVR</div><div>• hasta 224 cámaras Ajax mediante Ajax NVR</div><div>• hasta 492 cámaras autónomas</div></div></div> <div><div>Usuarios hasta 50</div></div> <div><div>Escenarios de automatización hasta 32</div></div> <div><div>Grupos de seguridad hasta 9</div></div> <div><div>Estancias hasta 50</div></div> <div><div>Historial de eventos hasta 1.000 eventos</div><div>Las alarmas y los eventos se guardan en la memoria flash no volátil integrada</div></div>
<div>Alimentación</div> <div><div>Tipo de alimentación principal</div><div>Tipo A</div></div> <div><div>Tensión de CA de funcionamiento</div><div>100–240 V~, 50/60 Hz Hasta 10 W de consumo de energía de la red</div></div> <div><div>Línea Fibra</div><div>24 V== El hub alimenta los dispositivos conectados</div></div> <div><div>Tensión de CC de funcionamiento</div><div>10.5–15 V== De la batería de reserva con una capacidad de 4, 7 o 9 A·h (no incluida en el kit completo)</div></div> <div><div>Funcionamiento autónomo hasta 60 horas</div><div>Una batería de reserva de 7 A·h puede alimentar un sistema de 30 dispositivos cableados durante 60 horas, mientras que los dispositivos inalámbricos ya funcionan con baterías</div></div>	<div>Hub con carcasa estándar</div> <div><div>Color</div><div>blanco, negro</div></div> <div><div>Dimensiones</div><div>192 × 238 × 100 mm 7.56" × 9.37" × 3.94"</div></div> <div><div>Peso del dispositivo negro</div><div>765 g 26.98 oz</div></div> <div><div>Peso del dispositivo blanco</div><div>837 g 29.52 oz</div></div> <div><div>Clasificación de protección</div><div>IP30, IK06</div></div> <div><div>Hub sin carcasa</div><div><div>Color</div><div>negro</div></div><div><div>Dimensiones</div><div>185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"</div></div><div><div>Peso</div><div>184 g 6.49 oz</div></div></div>	<div>Instalación</div> <div><div>Rango de temperatura de funcionamiento</div><div>de –10 °C a +40 °C de 14 °F a 104 °F</div></div> <div><div>Humedad de operación</div><div>hasta 75%</div></div> <div><div><div><div></div></div>Tenga en cuenta que la versión de hub sin carcasa se instala dentro de la Case D (430)</div></div>	<div>Kit completo</div> <div><div>Hub Hybrid (4G), Hub Hybrid (2G)</div><div><div>Placa del hub</div><div>Carcasa</div><div>Cable de alimentación</div><div>Adaptador de bloque de terminales²</div><div>Cable de conexión de la batería de 12 V==</div><div>Cable Ethernet</div><div>8 resistencias de terminación (120 Ω)</div><div>Kit de instalación</div><div>Guía rápida</div></div></div> <div><div>Hub Hybrid (4G) (without casing)</div><div><div>Placa del hub</div><div>Cable de alimentación</div><div>Adaptador de bloque de terminales²</div><div>Cable de conexión de la batería de 12 V==</div><div>Cable Ethernet</div><div>8 resistencias de terminación (120 Ω)</div><div>Placa de un LED externo</div><div>Cable para la placa de un LED externo</div><div>Kit de instalación</div><div>Guía rápida</div></div></div>

¹ Para la comunicación cableada, el valor se aplica cuando se utiliza un cable 4×2×0.51 U/UTP cat.5. Para la comunicación inalámbrica, el valor se aplica en ausencia de obstáculos.

² Solo para el cumplimiento de INCERT.

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



Hub Hybrid (2G) / (4G)
[ajax.systems/support/
devices/hub-hybrid-2g](https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid-2g)



Superior Hub Hybrid (4G) (without casing)
[ajax.systems/support/
devices/hub-hybrid-4g-without-casing/](https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid-4g-without-casing/)

- support@ajax.systems
- @AjaxSystemsSupport_Bot
- ajax.systems