

Superior Hub Hybrid

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

Superior Hub Hybrid (2G)	Superior Hub Hybrid (4G)	Superior 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

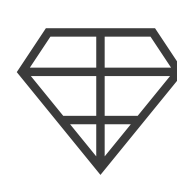
El protocolo transmite alarmas, eventos y fotoverificaciones. Las líneas Fibra son multifuncionales y permiten conectar varios tipos de dispositivos a una sola línea.



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

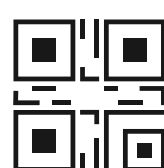
Protocolo inalámbrico

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

Cumplimiento de normas EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017 INCERT SSF NFA2P NIST (AES-128)	Comunicación con los dispositivos Ajax Tecnología de comunicación Fibra Conexión cableada Cable 4×2×0.51 U/UTP cat.5 con conductor de cobre Cable de señal 4×0.22 con conductor de cobre Alcance de comunicación hasta 2.000 m hasta 6.550 ft Con un cable 4×2×0.51 U/UTP cat.5 Tecnologías de comunicación Jeweller y Wings Alcance de comunicación hasta 2.000 m hasta 6.550 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 <td> Canales de comunicación Ethernet Ranura 8P8C Hasta 100 Mb/seg Redes móviles 2 ranuras para micro-SIM Para el Superior Hub Hybrid (2G) 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8) Para el Superior Hub Hybrid (4G) 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8) 3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8) 4G/LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 Conmutación automática entre canales de comunicación - hasta 4 minutos entre tarjetas SIM - instantáneamente entre las redes 4G, 3G y 2G de una SIM - instantáneamente entre Ethernet y SIM </td>	Canales de comunicación Ethernet Ranura 8P8C Hasta 100 Mb/seg Redes móviles 2 ranuras para micro-SIM Para el Superior Hub Hybrid (2G) 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8) Para el Superior Hub Hybrid (4G) 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8) 3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8) 4G/LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 Conmutación automática entre canales de comunicación - hasta 4 minutos entre tarjetas SIM - instantáneamente entre las redes 4G, 3G y 2G de una SIM - instantáneamente entre Ethernet y SIM
--	---	---

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:
ajax.systems/products/superior-hub-hybrid/manuals/

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