



# Hub 2 (4G)

Panel de control del sistema de seguridad que admite verificación fotográfica de alarmas.

Dispone de 3 canales de comunicación independientes: Ethernet y dos tarjetas SIM 4G. El cambio automático entre canales se produce en cuestión de segundos.

Información detallada sobre el dispositivo en la página web oficial:



<https://ajax.systems/support/devices/hub-2-4g>



Grade 2 EN 50131



PD 6662:2017

## Características



El alcance de la comunicación con los dispositivos Ajax mediante los protocolos de radio Jeweller y Wings es de hasta 2.000 m.



Hasta 16 horas con la batería de reserva<sup>1</sup>



Salto de frecuencia contra las interferencias.



Actualizaciones por aire.



Alarma antisabotaje



Configuración y control remotos a través de aplicaciones para teléfonos inteligentes y ordenadores.

<sup>1</sup> Sólo al usar una tarjeta SIM.

## Más opciones con estas dos versiones de hub

Para responder a las demandas de los profesionales y del mercado de la seguridad de hoy en día, fabricaremos y venderemos simultáneamente dos modelos de Hub 2. Tienen la misma carcasa y especificaciones, con una sola diferencia: un tipo de módem celular incorporado.

Lanzaremos el Hub 2 en dos versiones: con un módem 2G y uno 4G. Los hubs estarán marcados como Hub 2 (2G) y Hub 2 (4G), y tendrán un embalaje diferente para evitar confusiones. Elija e instale el equipo que se ajuste exactamente a las necesidades del cliente. Seguiremos produciendo y vendiendo todos los modelos de hubs anteriores para ofrecerle aún más opciones.



Al Hub 2 existente con un módem 2G se le cambiará el nombre a Hub 2 (2G). Indicaremos esta modificación en todos los materiales de marketing. Tenga en cuenta que los hubs con módems celulares 2G dejarán de suministrarse gradualmente en las regiones en las que está previsto desactivar las frecuencias 2G/3G en un futuro próximo.

## Transmisión garantizada de alarmas y confirmaciones fotográficas

### Jeweller



Hemos desarrollado el protocolo de radio Jeweller para garantizar el funcionamiento continuo de todos los dispositivos del sistema de seguridad. Proporciona una comunicación bidireccional entre el hub y los dispositivos a una distancia de hasta 2.000 metros. Jeweller utiliza intervalos de tiempo para controlar la comunicación con los dispositivos conectados, la autenticación para eliminar la falsificación y el cifrado contra el robo de datos.

### Wings



Wings es un protocolo de radio desarrollado para la transmisión rápida de datos visuales a grandes distancias. El Hub 2 (4G) utiliza antenas dedicadas para mejorar la fiabilidad del canal. Los algoritmos integrados de comprobación y carga de paquetes permiten a Wings enviar imágenes a una distancia de hasta 1.700 metros, incluso si el nivel de la señal es inestable.

## Diferencias de los hubs

	Hub	Hub Plus	Hub 2 (2G)	Hub 2 (4G)	Hub 2 Plus
Dispositivos	100	150	100	100	200
Cámaras y DVR	10	50	25	25	100
Repetidores de señal	1	5	5	5	5
Usuarios	50	99	50	50	200
Grupos de seguridad	9	25	9	9	25
Escenarios <sup>2</sup>	5	64	32	32	64
Soporte de verificación visual de alarmas	No	No	Sí	Sí	Sí
Canales de comunicación	2G <sup>3</sup> 1xSIM Ethernet	2G/3G <sup>4</sup> 2xSIM Ethernet Wi-Fi	2G <sup>3</sup> 2xSIM Ethernet	2G/3G/4G (LTE) <sup>5</sup> 2xSIM Ethernet	2G/3G/4G (LTE) <sup>5</sup> 2xSIM Ethernet Wi-Fi

<sup>2</sup> Las reacciones de los cambios del modo de seguridad no se cuentan en el límite general de los escenarios de hub. El número de estos escenarios depende de cuántos dispositivos de automatización estén conectados al sistema de seguridad: un escenario por cada dispositivo de automatización.

<sup>3</sup> GSM 850/900/1800/1900 MHz.

<sup>4</sup> 2G (GSM 900/DCS 1800), 3G (WCDMA 900/2100, B8/B1).

<sup>5</sup> LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20).

# Especificaciones técnicas

## Generales

Color	blanco, negro	Instalación	interior
Conformité	EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017		

## Comunicación

Canales de comunicación	2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20) Ethernet	Conectividad con la CRA	SurGard (contact ID) SIA (DC-09) Otros protocolos propietarios
Protocolo de comunicación	Jeweller: comunicación cifrada bidireccional de eventos y alarmas  Wings: comunicación cifrada bidireccional de verificaciones fotográficas	Alcance de comunicación por radio	hasta 2000 m (Jeweller) hasta 1700 m (Wings)
Banda de frecuencia	868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 863,0–870,0 MHz (depende de la región de venta)	Potencia radiada aparente (PRA) máxima	≤ 25 mW

Velocidad de transmisión de alarmas	0,15 s	Velocidad de transmisión de imágenes	9 s (ajustes por defecto)
-------------------------------------	--------	--------------------------------------	---------------------------

## Fuente de alimentación

Fuente de alimentación	110–240V, 50/60 Hz	Fuente de alimentación de reserva	Li-ion 2 Ah (hasta 16 h de funcionamiento autónomo)
------------------------	--------------------	-----------------------------------	---

## Protección antisabotaje

Alarma antisabotaje	+	Pings	12–300 s (establecido por un administrador en la aplicación)
Salto de frecuencia	+	Protección contra falsificaciones	+

## Carcasa y equipo completo

Rango de temperatura de funcionamiento	de -10°C a +40°C	Humedad de funcionamiento	hasta 75%
Dimensiones generales	163 × 163 × 36 mm	Peso	362 g
Equipo completo	Hub 2 (4G) Panel de montaje SmartBracket Cable de alimentación Cable Ethernet Kit de instalación Guía rápida		