Ficha técnica JM Distech

AJ-HUB-G3-W

Marca: AJAX

Descripción

Central de alarma inalámbrica de alta seguridad diseñada específicamente para instalaciones de alto riesgo que requieren certificación de Grado 3 (joyerías, armerías, entidades bancarias y grandes superficies comerciales). La comunicación se realiza vía Ethernet, dual SIM con 4G (LTE) / 2G y Wi-Fi.

La fiabilidad del ecosistema inalámbrico alcanza su máximo nivel gracias a los protocolos de última generación Superior Jeweller y TurboWings, que implementan un cifrado de alta seguridad AES de 128 bits. El sistema integra una supervisión inteligente capaz de detectar intentos de inhibición de forma instantánea; al identificar una pérdida de señal o interferencia malintencionada, el Hub G3 conmuta de frecuencia y notifica la alerta de sabotaje en milisegundos.

Ajax Hub G3 redefine las posibilidades de la seguridad vía radio Grado 3 al implementar la arquitectura Superior Jeweller, capaz de alcanzar una distancia de comunicación sin precedentes de hasta 3.500 metros en espacios abiertos. Este alcance extremo garantiza una cobertura total en grandes naves industriales, centros logísticos o complejos residenciales de lujo, manteniendo una estabilidad de señal inquebrantable y el cumplimiento estricto de la normativa de supervisión de Grado 3.

El sistema es capaz de gestionar hasta 250 dispositivos inalámbricos y 200 usuarios, permitiendo la creación de 25 grupos de seguridad o particiones independientes. Además, su gestión energética de alta eficiencia permite una autonomía de hasta 60 horas de funcionamiento sin alimentación externa, cumpliendo con margen los requisitos de mantenimiento de operatividad en sistemas de Grado 3.

La configuración y gestión total del sistema se realiza de forma nativa a través del ecosistema Ajax: AJAX PRO Tool for Engineers para instaladores y la App Ajax Security Systems para el usuario final. Estas herramientas permiten una programación remota completa. Desde las mismas aplicaciones, el ecosistema permite una escalabilidad sin precedentes: es capaz de integrar hasta 36 NVRs Ajax, gestionando un despliegue de 224 cámaras Ajax o hasta 492 cámaras Ajax funcionando de forma autónoma. Al utilizar la tecnología de la nube de Ajax, no requiere apertura de puertos ni IPs fijas, facilitando una instalación rápida, profesional y segura.

• Ajax Superior

• Central inalámbrica triple vía LAN, Dual SIM 4G (LTE) / 2G y Wi-Fi

• Certificado Grado 3

• Bidireccional

• Protocolo Superior Jeweller / Jeweller / TurboWings / Wings 868MHz

• Alcance vía radio hasta 3500 m

• Supervisión desde 12 s

• Tamper anti-apertura

• Anti-inhibición

• Batería de respaldo

• Admite hasta 250 dispositivos inalámbricos

• Hasta 200 usuarios

• Hasta 64 escenarios de automatización

• Compatible con fotodetectores y otros accesorios de alarmas de nuestro catálogo

• Alimentación 110-240 V AC

• Uso interior

• Incluye soporte

• Acceso remoto por software de PC (Ajax PRO) y app móvil (Ajax Security System)

• Color blanco

Especificaciones

Grado de seguridad	Grado 3 (inalámbrico)
Protocolos de comunicación	Inalámbrico: Superior Jeweller, Jeweller, TurboWings y Wings Audio: VoRF
Actualización Firmware	Disponible. Actualizaciones OTA (Over-the-air) en remoto
Compatibilidad con anterna externa	Disponible. 3 conectores para AJ-EXTERNALANTENNA-B (4G / Jeweller / Wings)
Seguridad interna	Tamper anti-apertura
Sirena interna	No dispone
Comunicación	Ethernet y Dual SIM 4G (LTE) / 3G / 2G
Priorización de los canales de comunicación	1. Ethernet 2. Wi-Fi 3. Conexión móvil
Compatibilidad con dispositivos	Comprobar compatibilidad en 'Descargas -- Manuales -- Tabla compatibilidad dispositivos Ajax con paneles de control'
Comunicación inalámbrica	
Tecnología de comunicación	Superior Jeweller y TurboWings (también soporta Jeweller y Wings)
Frecuencia RF Superior Jeweller	865.0–868.0 MHz 868.0–868.6 MHz 868.7–869.2 MHz 869.4–869.65 MHz
Alcance Superior Jeweller	Hasta 3500 m en espacio abierto
Alcance TurboWings	Hasta 3000 m en espacio abierto
Comunicación con CRA	
Comunicación con CRA	Contact ID / SIA DC-09
Capacidad	
Máximo de dispositivos	250 inalámbricos. Específicamente: - 5 repetidores ReX G3 / ReX 2 / ReX - 10 sirenas Jeweller - 50 teclados con zumbador Jeweller
Integración vídeo	Ajax NVRs: hasta 36 Cámaras Ajax: hasta 224 vía Ajax NVR y hasta 492 autónomas Cámaras IP de terceros: hasta 100 RTSP vía SDK / hasta 224 ONVIF vía NVR Ajax
Número de usuarios	Hasta 200 usuarios
Escenarios de automatización	64 escenarios
Grupos de seguridad (Particiones)	25 grupos
Historial de eventos	Hasta 1.000 eventos
Verificación fotográfica	
Resolución de fotos	hasta 960 × 720 px (según detector)
Serie de fotos	De 1 a 5 fotos por cada detección
Tiempo de entrega de fotos	Desde 4.5 seg: resolución de 320 × 240 px (El tiempo de entrega de las fotos depende del modelo de detector y de la resolución de imagen seleccionada en la configuración del dispositivo)
Protección antisabotaje	
Alarma antisabotaje	Disponible
Protección contra la falsificación	Autenticación de dispositivos

Salto de frecuencia	El hub envía notificaciones a todos los usuarios y a la compañía de seguridad en caso de inhibición o pérdida de conexión con los dispositivos
Alerta de inhibición	El Superior Hub G3 Jeweller analiza el nivel de ruido del canal y la calidad de la comunicación con los dispositivos añadidos y envía una alerta en 30 segundos
Alimentación	
Alimentación principal	AC 110~250 V, 50/60 Hz
Batería de respaldo (no incluidas)	Superior Internal Battery (60h) - AJ-INTERNALBATTERY-60H-G3 - Hasta 60 h (canales de comunicación Ethernet, 4G (LTE) y Wi-Fi activados - Hasta 300 h: modo ahorro de batería activado Superior Internal Battery (16h) - AJ-INTERNALBATTERY-16H-G3 - Hasta 16 h (canales de comunicación Ethernet, 4G (LTE) y Wi-Fi activados - Hasta 100 h: modo ahorro de batería activado
Carcasa	
Temp. funcionamiento	-10º C ~ +40º C
Humedad de operación	Hasta 75%
Clasificación de protección	IP30, IK06
Material de la cubierta	Plástico ABS
Dimensiones	192 (An) × 240 (Al)× 100 (Fo) mm
Peso	1200 g
Color	Blanco

Contenido

- Panel de control
- Cable de alimentación
- Cable Ethernet
- Kit de instalación
- Manual de instrucciones