Ficha técnica JM Distech

FIBRA-MEGAHUB-B

Marca: AJAX

Descripción

Ajax Superior MegaHub es una central de alarma híbrida de alta seguridad diseñada específicamente para instalaciones de gran tamaño que requieren certificación de Grado 3.

Este panel de alarma se comunica con el servidor vía Ethernet, dual SIM con 4G (LTE) / 2G y Wi-Fi. El sistema es capaz de gestionar hasta 999 dispositivos, 1.000 usuarios y 100 grupos de seguridad o particiones independientes. Su elevada capacidad lo convierte en el panel de alarma Ajax destinado a las instalaciones de mayor tamaño y complejidad. 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. Este panel está destinado para proteger grandes instalaciones de alto riesgo como joyerías, armerías, entidades bancarias y superficies comerciales.

Este dispositivo se comunica con los diferentes elementos del ecosistema mediante conexión inalámbrica y cableada, gracias a los protocolos Superior Jeweller, TurboWings y Fibra. Los protocolos inalámbricos ofrecen un alcance de hasta 2.500 metros en espacios abiertos y permiten la entrega de alarmas en tan solo 0,15 segundos. Esta combinación proporciona una comunicación segura y fiable, garantizando una cobertura estable en instalaciones de grandes dimensiones.

Este dispositivo también incorpora actualizaciones automáticas OTA (Over-The-Air) totalmente gratuitas, otorgando a los usuarios de los sistemas de Ajax las nuevas funciones, mejoras de seguridad y compatibilidades de forma remota y en segundo plano. Las actualizaciones se gestionan a través de la app de Ajax, lo que facilita la instalación y garantiza que todos los dispositivos dentro del sistema se mantengan sincronizados y protegidos.

• Ajax Fibra

• Central Híbrida múltiple vía LAN / Wi-Fi / Dual SIM 4G (LTE) / 2G

• Certificado Grado 3

• Bidireccional

• Protocolo Jeweller/Wings 868MHz y Fibra

• Alcance vía radio hasta 2500 m

• Alcance cableado hasta 2000 m por bus

• 8 líneas de bus (4 hilos)

• Topología de conexión: bus, estrella y anillo

• Supervisión desde 12 s

• Tamper anti-apertura

• Anti-inhibición

• Batería de respaldo

• Admite hasta 999 dispositivos inalámbricos y cableados

• Hasta 1000 usuarios

• Hasta 100 escenarios de automatización

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

• Alimentación 110-240 V AC

• Uso interior/exterior

• Incluye soporte

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

• Color negro

Especificaciones

Grado de seguridad	Grado 3 (inalámbrico y cableado)
Protocolos de comunicación	Inalámbrico: Superior Jeweller y TurboWings Cableado: Fibra Audio: VoRF
Actualización Firmware	Disponible. Actualizaciones OTA (Over-the-air) en remoto
Compatibilidad con anterna externa	3 conectores para AJ-EXTERNALANTENNA-B: - Red móvil 4G - Jeweller - Wings
Sirena interna	No dispone
Comunicación	Ethernet, Wi-Fi y Dual SIM 4G (LTE) / 2G
Priorización de los canales de comunicación inalámbricos	1. Ethernet 2. Wi-Fi 3. Conexión móvil
Compatibilidad	No compatible con ocBridge y uartBridge
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 2500 m en espacio abierto
Alcance TurboWings	Hasta 2500 m en espacio abierto
Comunicación por cable	
Tecnología de comunicación	Fibra
Alcance cableado	Hasta 2000 m (Recomendado: par trenzado U/UTP cat. 5)
Entradas	8 líneas de bus independientes
Conexión de bus	Cable de 4 hilos (2 alimentación y 2 datos)
Topologías de conexión	Bus, estrella y anillo
Alimentación de dispositivos Fibra	24 V DC (incluida en placa)
Comunicación con CRA	
Comunicación con CRA	Contact ID / SIA DC-09
Capacidad	
Máximo de dispositivos	999 (inalámbricos y cableados) Específicamente: - 5 repetidores ReX G3 - 250 dispositivos 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	1000 usuarios
Escenarios de automatización	100 escenarios
Grupos de seguridad (Particiones)	100 grupos
Historial de eventos	1000 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	Hasta 9 segundos (Por defecto)
Protección antisabotaje	
Alarma antisabotaje	Disponible
Protección contra la falsificación	Autenticación contra 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 MegaHub 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 incluida)	12 V DC / 18 Ah
Duración batería de respaldo	Hasta 60 horas (batería 12V DC, 18 Ah) Hasta 200 horas (modo ahorro de batería)
Carcasa	
Temp. funcionamiento	-25º C ~ +55º C
Humedad de funcionamiento	Hasta 95% sin condensación
Clasificación de protección	IP66, IK10
Dimensiones	300 (An) × 395 (Al) × 110 (Fo) mm
Color	Negro

Contenido

- Panel de control
- Cable de alimentación
- Cable Ethernet
- Carcasa FIBRA-CASE-E395-B
- Cable de conexión de la batería
- 8 resistencias de 120 Ω
- Instrucciones de uso