Ficha técnica JM Distech

FIBRA-HUBHYBRID2-W

Marca: AJAX

Descripción

Ajax Superior Hub Hybrid 2 es una central de alarma híbrida de alta seguridad diseñada para instalaciones que requieren certificación de Grado 3.

Este panel de alarma se comunica con el servidor vía Ethernet y dual SIM con 4G (LTE) / 3G / 2G. El sistema es capaz de gestionar hasta 250 dispositivos, 200 usuarios y 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. Este panel está destinado para proteger 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 3.500 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.

Las centrales de alarma Ajax utilizan el sistema operativo Malevich, propietario de Ajax y diseñado para optimizar el rendimiento de los paneles de seguridad. Ofrece mayor seguridad, fiabilidad y velocidad, con actualizaciones regulares que aseguran alta resistencia a manipulaciones. Estos paneles incorporan actualizaciones OTA (over-the-air), que añaden nuevas funciones sin necesidad de acudir a la instalación, desde cualquier lugar del mundo.

- Ajax Fibra
- Central Híbrida triple vía LAN/Dual SIM 4G (LTE) / 3G / 2G
- Certificado Grado 3
- Bidireccional
- Protocolo Jeweller/Wings 868MHz y Fibra
- Alcance vía radio hasta 3500 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 250 dispositivos inalámbricos y cableados
- 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 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	Disponible. 1 conector para AJ-EXTERNALANTENNA-B (red móvil 4G)
Sirena interna	No dispone
Comunicación	Ethernet y Dual SIM 4G (LTE) / 3G / 2G
Priorización de los canales de comunicación inalámbricos	1. Ethernet 2. 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 3500 m en espacio abierto
Alcance TurboWings	Hasta 3000 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	250 (inalámbricos y cableados) Específicamente: - 5 repetidores ReX / ReX 2 - 200 dispositivos cableados en una misma línea de Fibra
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	200 usuarios
Escenarios de automatización	64 escenarios
Grupos de seguridad (Particiones)	25 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 Hub Hybrid 2 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	12 V DC / 7 Ah (no incluida)
Duración batería de respaldo	Hasta 60 horas (15 dispositivos Fibra y batería 12V DC, 7 Ah) Hasta 200 horas (modo ahorro de batería)
Carcasa	
Temp. funcionamiento	-10º C ~ +40º C
Humedad de funcionamiento	Hasta 75%
Clasificación de protección	IP30, IK06
Dimensiones	192 (An) × 240 (Al)× 100 (Fo) mm
Color	Blanco

Contenido

- Panel de control
- Cable de alimentación
- Cable Ethernet
- Cable de conexión de la batería
- 8 resistencias de 120 Ω
- Instrucciones de uso