

# ZKBio CVSecurity

## SmartLock

Acceso sin llave con protección integral



## Introducción

ZKBio CVSecurity SmartLock Version es una solución a medida desarrollada por ZKTeco, diseñada específicamente para edificios de apartamentos que requieren funciones integradas de cerradura inteligente y control de acceso. La plataforma se ve reforzada por la integración con la aplicación móvil Zexus, que permite la comunicación de voz bidireccional a través de la aplicación y los dispositivos de intercomunicación de vídeo.

Y lo que es más importante, la versión ZKBio CVSecurity SmartLock está diseñada exclusivamente para integrarse con la cerradura inalámbrica ZK, como la SL03-T420H. Cerradura inteligente para puertas de apartamentos mediante protocolo Zigbee para desbloqueo remoto de puertas y gestión del estado de las mismas. Este sistema minimiza la complejidad de la instalación al tiempo que maximiza la seguridad y la comodidad para los despliegues de varias unidades.

## Capacidades clave

- Protocolo de red TCP/IP para una conectividad centralizada del sistema
- Protocolo Zigbee para una perfecta integración de la cerradura inteligente
- Soporta enlace a la nube H5 para desbloqueo remoto de puertas

## Características

### Cerradura Inteligente

**Acceso sin problemas:** Admite el desbloqueo con un solo toque a través del enlace en la nube H5 para residentes.

**Contraseñas temporales:** Permite establecer contraseñas temporales con periodos de validez a través del software, ideal para servicios de limpieza o visitas temporales de amigos y familiares.

**Alertas anormales:** Notificaciones en tiempo real de batería baja, puertas desbloqueadas u otras anomalías, enviadas a administradores o residentes.

**Gestión remota:** Los administradores de propiedades pueden gestionar los permisos de los residentes a través del sistema backend, como desactivar automáticamente el acceso cuando expiran los contratos de alquiler.

## Control de acceso

**Permisos jerárquicos:** Diferencia los niveles de acceso para los propietarios, el personal de seguridad y el personal de limpieza (por ejemplo, el personal de limpieza sólo puede acceder los días laborables de 9 de la mañana a 6 de la tarde).

**Integración de emergencia:** Desbloquea automáticamente todos los puntos de control de acceso durante emergencias como incendios.

**Acceso mediante código QR:** Admite el acceso basado en códigos QR a través de la página de reconocimiento inteligente móvil H5.

## Control de elevadores

**Permisos jerárquicos:** Diferencia los niveles de acceso para propietarios e inquilinos, proporcionando acceso directo sólo a sus pisos residenciales designados.

**Integración DCS:** Integrado con sistemas DCS de terceros, como los sistemas DCS de Kone y Mitsubishi Electric para una coordinación automática, mejorando la eficiencia operativa.

**Acceso al ascensor mediante código QR:** Permite el acceso mediante códigos QR generados en el H5 Cloud Link.

## Video Intercom (Protocolo SIP Ver 2.0) ( Compatible con Zexus App)

**Verificación de identidad de visitantes:** Mejora la seguridad de los apartamentos y zonas residenciales al permitir la verificación de la identidad de los visitantes autorizados a través del video portero.

**Comunicación bidireccional:** Permite llamadas y comunicación de voz bidireccional a través de aplicaciones móviles, dispositivos de video portero y el cliente backend de gestión de la propiedad.

**Video en tiempo real y control de puertas:** Cuando un visitante llama al timbre, los residentes pueden ver videos en tiempo real, entablar una conversación y desbloquear la puerta con un solo toque.

## Gestión de visitantes

**Permisos personalizados:** Permite a los residentes establecer permisos para los visitantes, impidiendo el acceso no autorizado a las áreas de otros residentes.

**Sistema de reservas:** Los visitantes pueden enviar su información por adelantado, y los residentes pueden aprobar y asignar permisos de acceso, incluyendo pisos y áreas específicas.

**Notificaciones multicanal:** El sistema proporciona recordatorios oportunos en cada etapa, incluida la reserva, la revisión y el acceso a través de correo electrónico, WhatsApp y SMS.

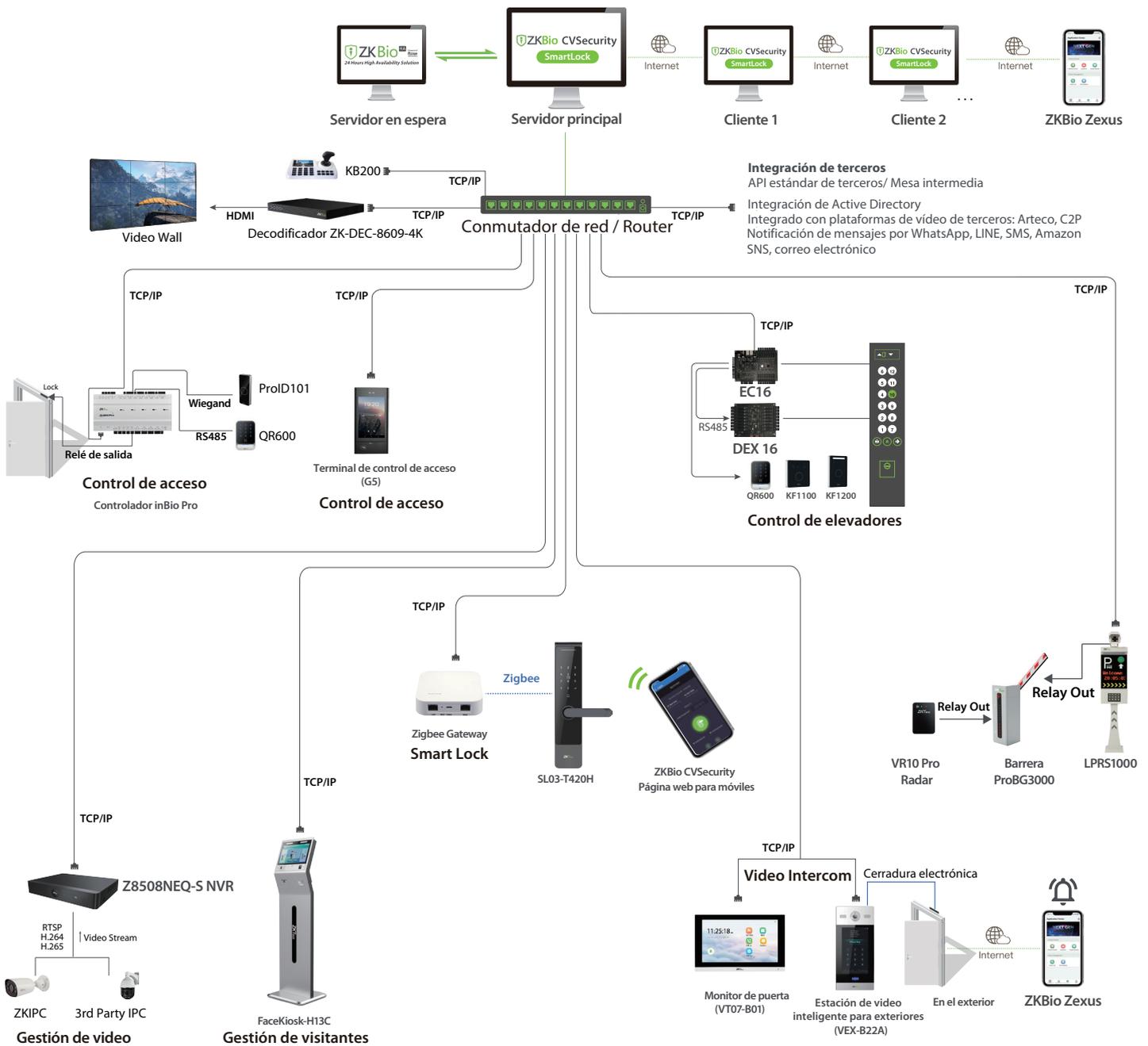
# Especificación de software

Sistema operativo		Integración de terceros	
Del lado del servidor	Windows7/8/10/11, Windows Server 2008/2012/2016/2019/2022	Notificación / Mensajes	Line / WhatsApp / Amazon SNS / SMS
		GPS	Google Map / Baidu Map / SuperMap
		Microsoft Active Directory	Sin restricción de versión
		Integración de alarmas contra intrusión	Bosch/RISCO
Base de datos	PostgreSQL, Oracle11g/12c/18c/ 19c /21c, SQL Server 2008/2012/2014/20 16/2017/2019/2022	Soportes Restful API: Interfaz de Persona de Área de Asistencia RESTful API Interfaz de Persona RESTful API Interfaz de Plantilla Biométrica de Persona RESTful API Interfaz de Tarjeta RESTful API Interfaz de Departamento RESTful API Interfaz de Área RESTful API Interfaz de Lector RESTful API Interfaz de Medio RESTful API Interfaz de Puerta RESTful API Interfaz de Piso RESTful API Interfaz de Control de Acceso RESTful API Interfaz de Dispositivo de Control de Acceso RESTful API Nivel de Acceso RESTful API Interfaz de Transacción de Control de Acceso RESTful API Interfaz de Transacción de Asistencia RESTful API Interfaz de dispositivo de asistencia API RESTful Interfaz de nivel de control de ascensor API RESTful Interfaz de dispositivo de ascensor API RESTful Interfaz de transacción de ascensor API RESTful Interfaz de autorización de gestión de vehículos API RESTful Interfaz de transacción de gestión de vehículos API RESTful Interfaz de reserva de visitantes API RESTful Interfaz de nivel de visitantes API RESTful Interfaz de registro de salida de visitantes API RESTful Interfaz de transacciones de temperatura API RESTful Interfaz de dispositivo FaceKiosk API RESTful Interfaz de área FaceKiosk API RESTful	API
Navegador sugerido para el lado del cliente	IE 11 o posterior Chrome 33 o posterior, Safari 6.1.3 o posterior Edge		
Plataforma de bases de datos		API	
Número máximo de clientes con acceso permitido	Ilimitado (dependiendo del rendimiento del servidor y la red)		
Máximo de usuarios administradores admitidos			
Personal máximo soportado	300,000		
Tarjetas RFID máximas	300,000		
Contraseñas máximas	300,000		
Huellas dactilares máximas	300,000		
Máximo de Rostros	300,000		
Puertas con control de acceso máximo	5,000		
Nivel máximo de control de acceso	Ilimitado (dependiendo del rendimiento del servidor y la red)		
Puntos máximos de asistencia	2,000		
Visitantes máximos (mensuales)	100,000		
Máximas cámaras de vigilancia	1024		
Servidores de video de máxima inteligencia	50	Integración del sistema de control de destino de ascensores	KONE, MITSUBISHI ELECTRIC
Número máximo de accesos de la cerradura inteligente	2,000	Ciberseguridad	
		Protección de datos	Cifrado AES de 256 bits

## Configuración del servidor

Descripciones	CPU	RAM	ROM	GPU
Configuraciones mínimas del servidor	Core i5-2500 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 3,3 GHz o superior	8GB	100GB	/
Servidor recomendado	Core i7-2600 de cuatro núcleos con una velocidad de reloj de 3,4 GHz o superior	16GB	200GB	NVIDIA GeForce GTX 750 o superior (Sólo aplicable a dispositivos con función de previsualización de vídeo).

# Topología del sistema



ZKTECO CO.,LTD.

www.zktecocolombia.com E-mail: info.colombia@zkteco.com



V1.0 06/18/2025

Copyright © 2025 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.