FICHA TÉCNICA

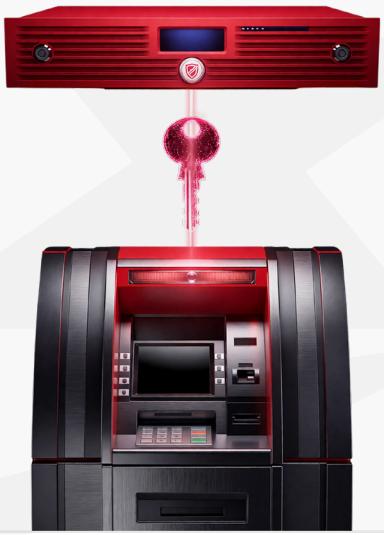


Inyección de claves ATM

Control respaldado por HSM para la carga de claves ATM

Establecimiento seguro de Eliminate la confianza en los cajeros automáticos

La inyección de claves en cajeros automáticos consiste en la carga controlada de llaves criptográficas en el teclado de cifrado de PIN un cajero automático para permitir el cifrado del PIN, el procesamiento de transacciones, la gestión remota y la autenticación del dispositivo. Futurex integra este proceso en CryptoHub, una plataforma unificada respaldada por HSM que centraliza el establecimiento de llaves A-Key, el transporte de llaves basado en estándares, los flujos de trabajo controlados de carga de llaves y la trazabilidad de auditoría en operaciones de cajeros automáticos distribuidos.



Carga controlada de llaves de cajero automático, diseñada para bancos

- **Establecimiento centralizado de claves A**

CryptoHub centraliza la generación, el transporte, la inyección y la validación de claves A en un modelo de control respaldado por un HSM.

- **Transporte de claves basado en estándares**

Admite la carga remota de claves TR-34 y los flujos de trabajo de bloques de claves ANSI X9.143 para el transporte controlado de claves de cajeros automáticos.

- **Flujos de trabajo de operadores trazables**

Aplica el control dual, las aprobaciones basadas en roles y el registro de auditoría en las operaciones del banco, del procesador y de las organizaciones de servicios autorizadas.

Características Principales de la Inyección de Llaves ATM

Generación de llaves respaldada por HSM:

Genera y protege las claves de los cajeros automáticos (ATM) dentro de módulos de seguridad de hardware con acceso controlado al material criptográfico sensible.

Carga de llaves remota y en sita:

Admite la carga remota de claves mediante protocolos basados en certificados TR-34 y los procedimientos de inyección de claves en sitio mediante ANSI X9.143.

Confianza basada en certificados:

Valida la identidad del dispositivo mediante procesos respaldados por PKI que permiten la carga remota segura de llaves en cajeros automáticos (ATM).

Aplicación del control dual:

Aplica los principios de conocimiento dividido y control dual, de modo que ningún operador pueda, por sí solo, controlar o reconstruir material criptográfico sensible.

Documentación de auditoría:

Documenta las actividades de generación, transporte, inyección, validación, activación y recarga de llaves para la revisión del cumplimiento normativo y la rendición de cuentas operativa.

Carga controlada de llaves en cajeros automáticos, diseñada para escalar

Las ceremonias manuales de llaves en cajeros automáticos generan una carga adicional de coordinación entre bancos, procesadores y equipos de servicio. CryptoHub centraliza el establecimiento de llaves A-Key, el transporte controlado, la carga en los terminales y la trazabilidad para auditorías en una plataforma unificada.

¿Qué benficios ofrece la inyección de llaves para cajeros automáticos de Futurex?

La solución de inyección de llaves para cajeros automáticos de Futurex proporciona a los equipos de operaciones un mayor control sobre el establecimiento de relaciones de confianza y evidencia de auditoría más clara en redes distribuidas de cajeros automáticos.

• Reducir los procesos manuales:

Sustituir los pasos coordinados de carga de A-Key por flujos de trabajo centralizados que reduzcan las transferencias entre equipos y la necesidad de coordinación en sitio.

• Centralizar el establecimiento de confianza:

Utilizar CryptoHub como capa de control para la generación, el transporte, la inyección y la validación de A-Key en entornos controlados tanto por bancos como por procesadores.

• Mejorar la trazabilidad de auditoría:

Realizar un seguimiento de la generación, el transporte, la inyección, la activación y las actividades de recarga, así como de los operadores involucrados y los procesos de aprobación, en un conjunto unificado de registros.

• Dar soporte a cajeros automáticos en múltiples ubicaciones:

Aplicar el mismo modelo de carga controlada en sucursales, procesadores, organizaciones de servicio y parques de cajeros automáticos con equipos de distintos fabricantes.

Modos de funcionamiento

- Carga remota de llaves
- Carga de llaves en sitio
- Activación de dispositivos por etapas
- Parques de cajeros automáticos controlados por bancos
- Operaciones de procesadores y ESO

Especificaciones / Cumplimiento normativo

- Carga remota de llaves TR-34 con establecimiento de confianza basado en certificados
- ANSI X9.143 para el transporte y almacenamiento seguros de llaves
- Gobernanza PCI PIN para la gestión de claves relacionadas con el PIN y los controles operativos
- Compatibilidad con la norma ISO 9564 para la gestión del bloqueo y el cifrado de PIN
- Control dual, separación de funciones y trazabilidad en todas las operaciones relacionadas con las claves de los cajeros automáticos

Diseñado para la carga controlada de cajeros automáticos

- Control centralizado de la generación, el transporte, la inyección y la validación de llaves para cajeros automáticos
- Establecimiento de llaves A-Key respaldado por HSM para operaciones criptográficas posteriores en cajeros automáticos
- Carga remota basada en certificados y flujos de trabajo controlados para la carga de llaves en sitio
- Registros de auditoría vinculados a dispositivos, operadores, aprobaciones y eventos relacionados con las llaves

Quiénes Somos

Desde hace más de 40 años, Futurex se ha destacado como una empresa líder e innovadora en el mercado del cifrado, reconocida con numerosos premios por sus soluciones de seguridad de datos de nivel empresarial que cumplen con los más altos estándares de protección. Más de 15,000 organizaciones de todo el mundo confían en Futurex para obtener módulos de seguridad de hardware revolucionarios preparados para la PQC, gestión de claves, PKI y CA, protección de datos y soluciones HSM en la nube.

Futurex tiene su sede en las afueras de San Antonio, Texas, y cuenta con oficinas regionales en todo el mundo y más de una docena de centros de datos repartidos por los cinco continentes. Futurex ofrece un soporte técnico inigualable para satisfacer los requisitos de cifrado de datos y gestión de claves de carácter crítico de sus clientes.

FUTUREX

864 Old Boerne Road,
Bulverde, Texas 78163