

La Fortaleza Autónoma.

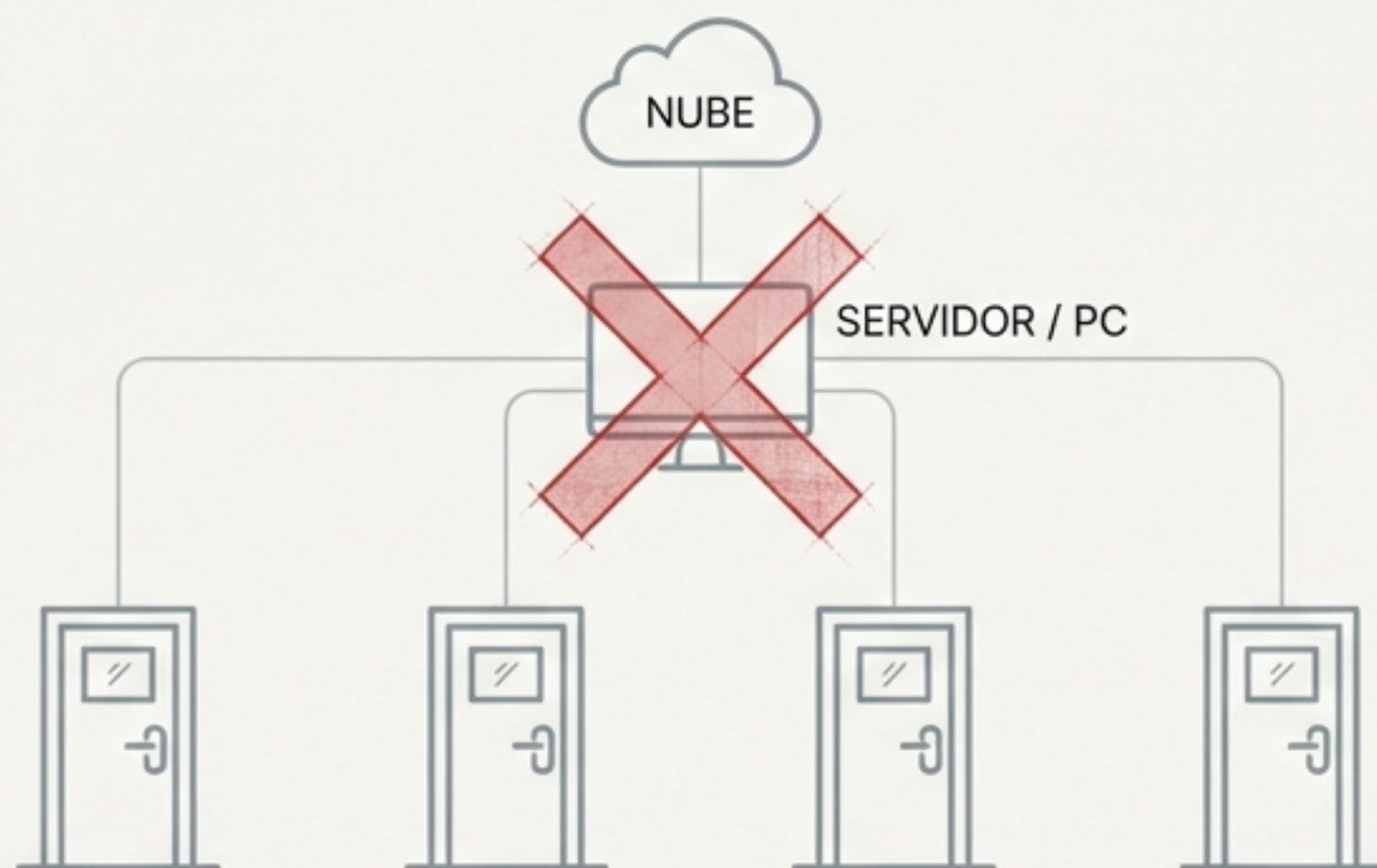
Una nueva era en seguridad física: resiliencia, inteligencia y control soberano.



La seguridad no debe depender. Debe existir.

Los sistemas convencionales crean vulnerabilidades al depender de servidores externos, conexiones a la nube o PC centrales. Un solo punto de falla compromete toda la infraestructura. Nuestra filosofía es simple: la verdadera seguridad es autónoma.

SISTEMA CONVENCIONAL



PUNTO ÚNICO DE FALLA

SISTEMA AUTÓNOMO



CADA NODO ES INDEPENDIENTE Y RESILIENTE

[VER MÁS >>](#)

Le presentamos la Red de Búnkeres Inteligentes.

Imagine que cada punto de acceso es un búnker fortificado.

Conectado

Se integra a una red estratégica global sin exponerse a riesgos.



Autónomo

Opera con su propia inteligencia y recursos.



Seguro

Se comunica a través de canales encriptados e inviolables.



Reforzado

Construido con hardware de grado industrial para resistir.



VER MÁS >>

La Arquitectura del Búnker: Diseñado para Soportar, no para Fallar.

El núcleo del sistema es su "fuerza bruta" eléctrica. Cada componente fue seleccionado para operar en las condiciones más severas y eliminar puntos de falla comunes en instalaciones de alta demanda.



Potencia Directa

Controla cerraduras pesadas y portones sin intermediarios.



Entradas Blindadas

Inmune al ruido eléctrico y a las sobretensiones.

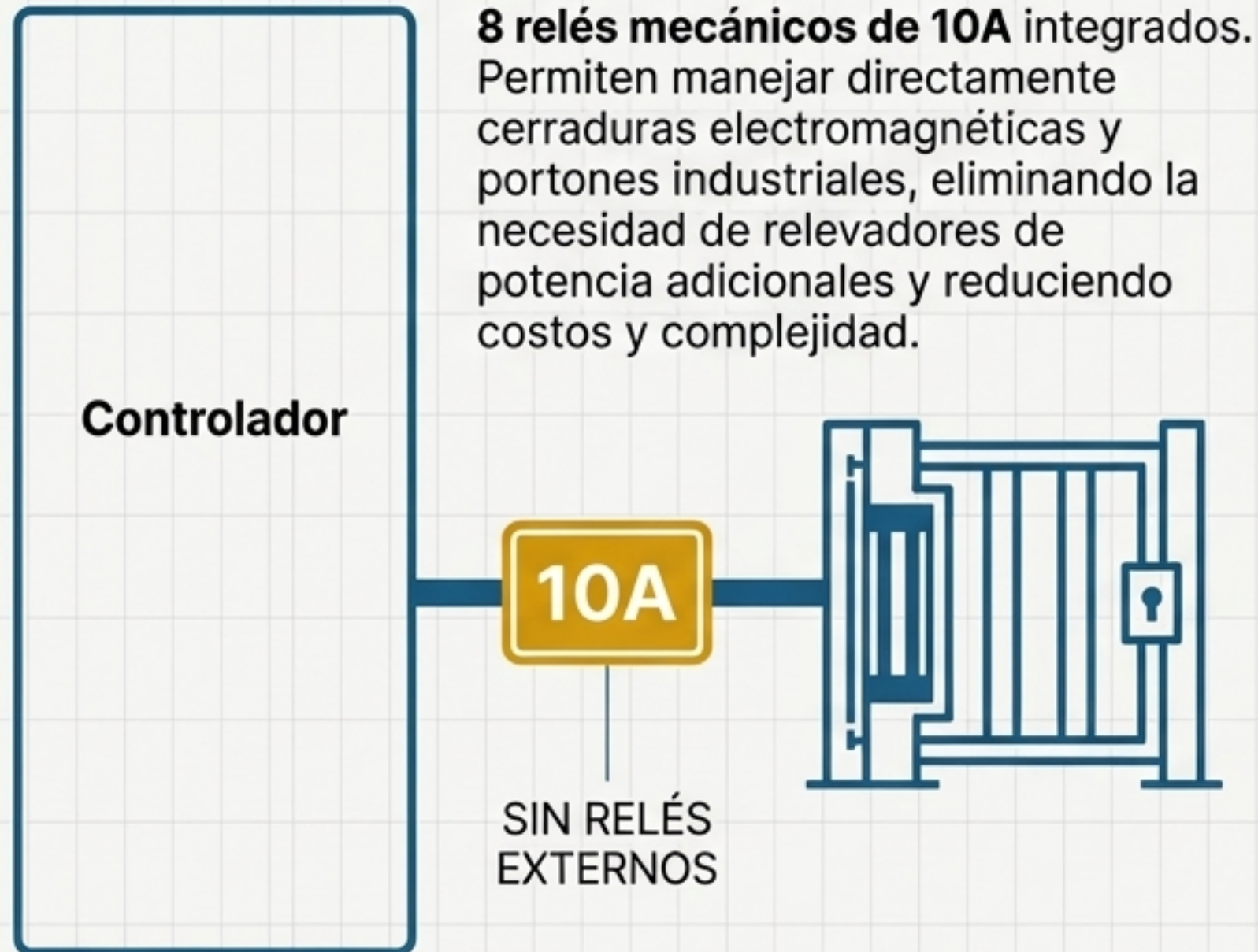


Tiempo Preciso

Mantiene la integridad de la auditoría, incluso sin energía.

Especificaciones de Grado Industrial

Capacidad de Conmutación Directa



Entradas Digitales Aisladas



8 entradas digitales con optoacopladores. Protegen el sistema contra picos de voltaje y ruido eléctrico, garantizando una lectura fiable de sensores de puerta y botones de pánico (tipo KAC).

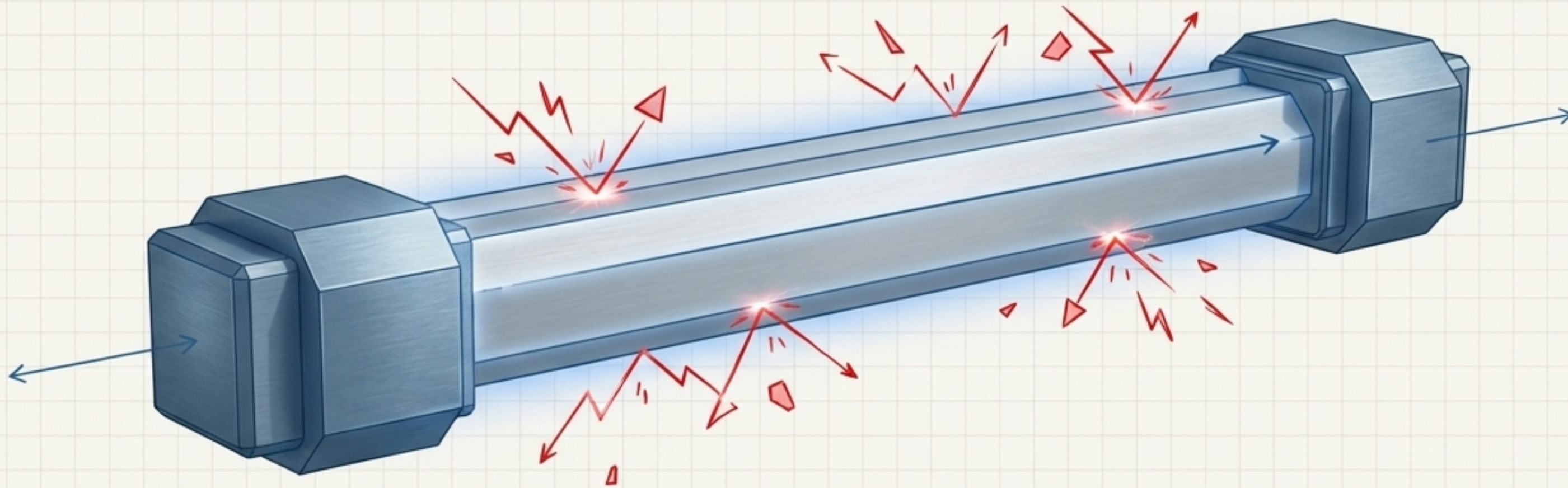
Trazabilidad Temporal Garantizada



Sistema de tiempo real con **respaldo de batería**, asegurando que cada registro de auditoría mantenga una marca de tiempo precisa incluso tras fallos prolongados de energía.

La Vigilancia Interna: Comunicaciones Inquebrantables.

La fortaleza física se complementa con una seguridad digital de nivel bancario. Las comunicaciones no son solo un flujo de datos; son un diálogo constante y vigilado entre el comando y sus periféricos.



■ Encriptación Total

Los datos viajan por un canal privado, inmune a la interceptación.



■ Supervisión Activa

El sistema detecta y alerta sobre cualquier intento de sabotaje físico de manera instantánea.

Protocolos de Seguridad Activa.

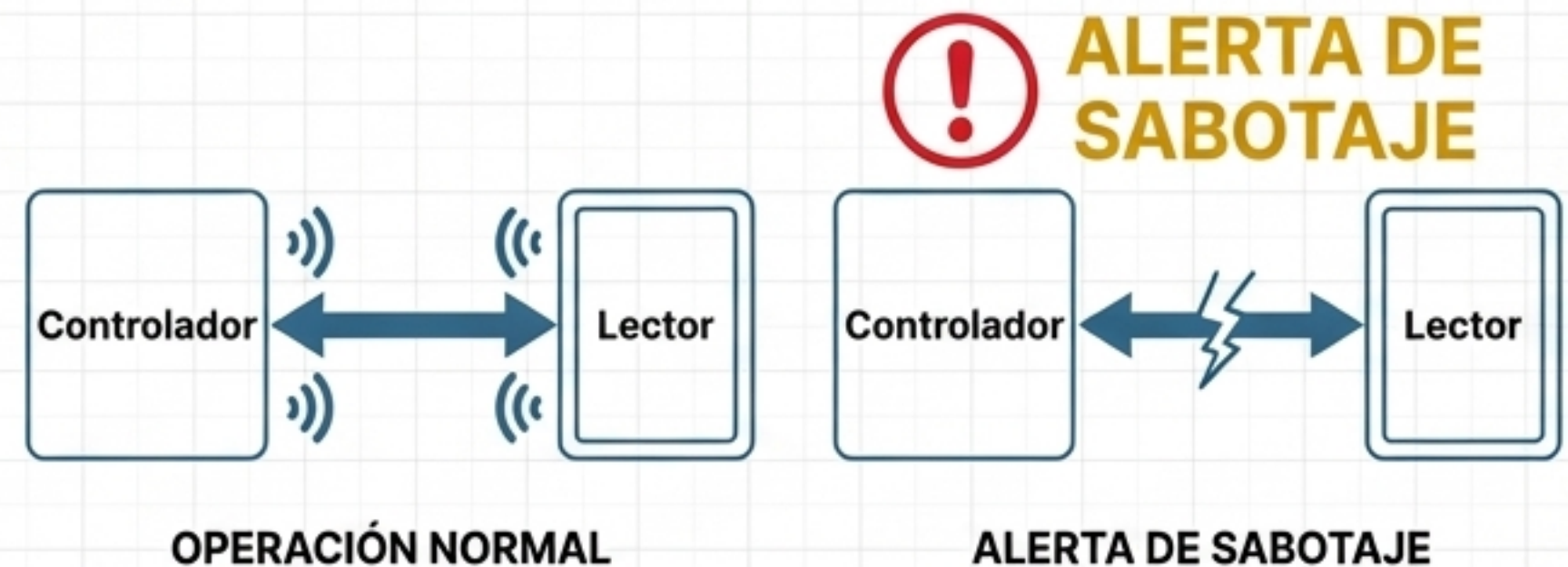
Comunicación Encriptada AES-128.

Utilizamos protocolos bidireccionales avanzados para crear canales privados entre el controlador y los lectores. Esto **elimina el riesgo de clonación de credenciales o ataques de *man-in-the-middle***.



Supervisión Constante de Periféricos.

El panel monitorea activamente la presencia de cada lector. Un corte de cable o un intento de sabotaje genera una **alerta inmediata** en el centro de mando. No hay puntos ciegos.



Comando Autónomo: La Inteligencia está Adentro.

El sistema no necesita una PC central, un servidor dedicado ni una conexión a internet para funcionar. Toda la lógica de operación, base de datos y la interfaz de gestión residen de forma segura dentro del propio controlador.



Su sistema de seguridad opera al **100% de su capacidad** incluso durante un apagón total de la red de datos.

VER MÁS >>

El Ecosistema de Software Embebido.

Dashboard de Administración Integrado.

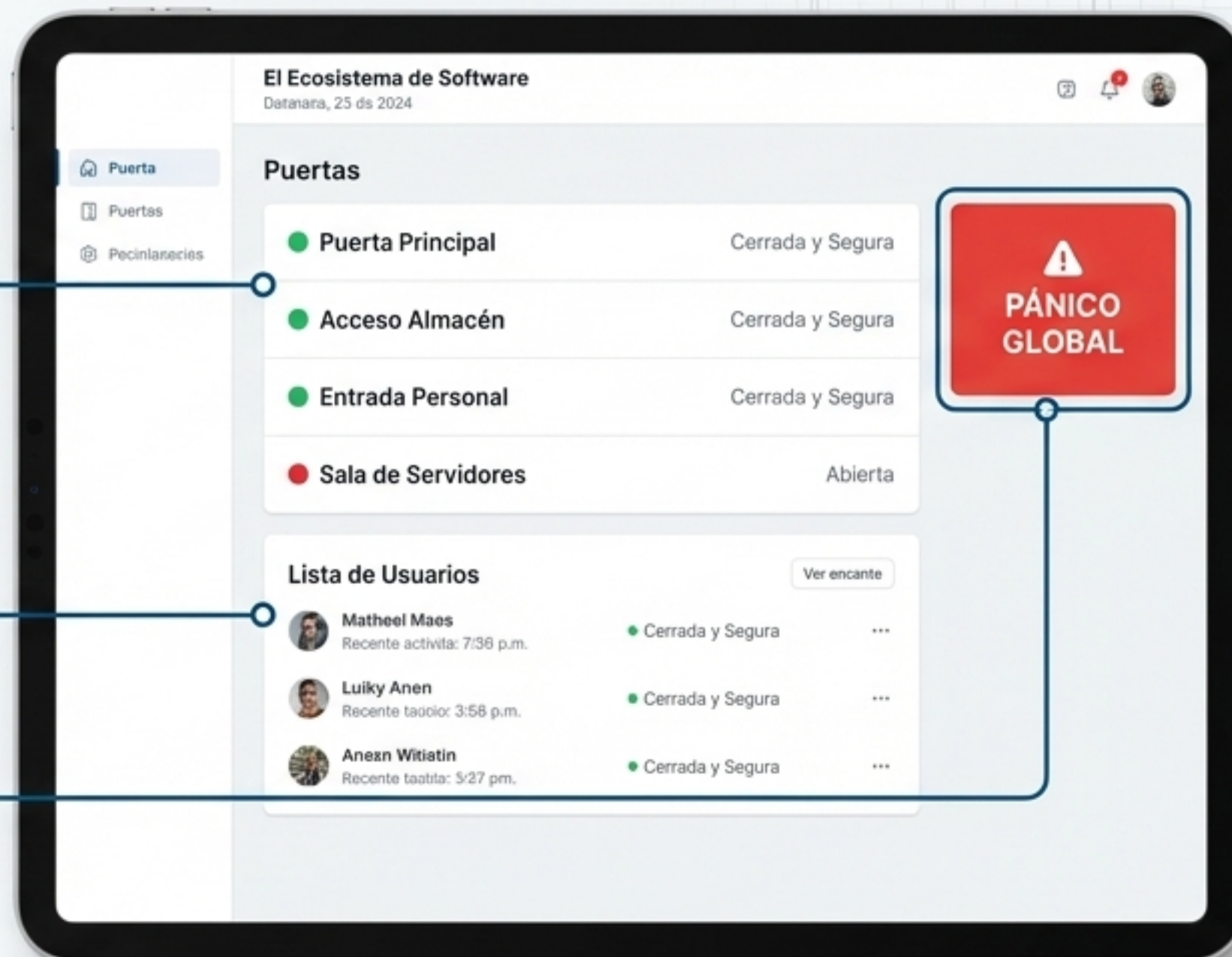
Cada controlador aloja su propio servidor web. Acceda a un dashboard interactivo desde cualquier navegador (vía Ethernet o Wi-Fi) para una gestión completa.

Motor de Datos Local.

Gestiona todos los usuarios, permisos y horarios en una memoria interna de estado sólido. La operación es instantánea y resiliente.

Monitoreo y Control en Tiempo Real.

Visualice el estado de todas las puertas y ejecute acciones de emergencia como el **Pánico Global** (liberación instantánea de todos los accesos) directamente desde la interfaz.



De un Búnker a una Red Global de Fortalezas.

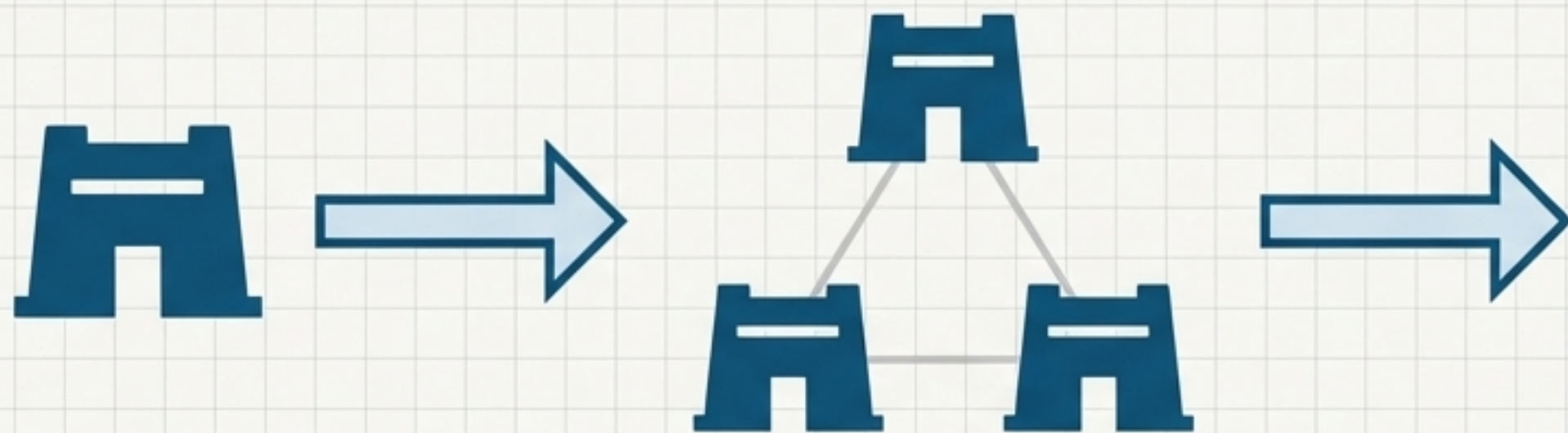
La autonomía individual se combina con una capacidad de expansión ilimitada. El sistema está diseñado para crecer desde una sola puerta hasta miles de accesos distribuidos en múltiples sedes a nivel mundial, todo bajo un mando unificado.

Expansión Local:

Añada más puntos de acceso de forma modular.

Centralización Global:

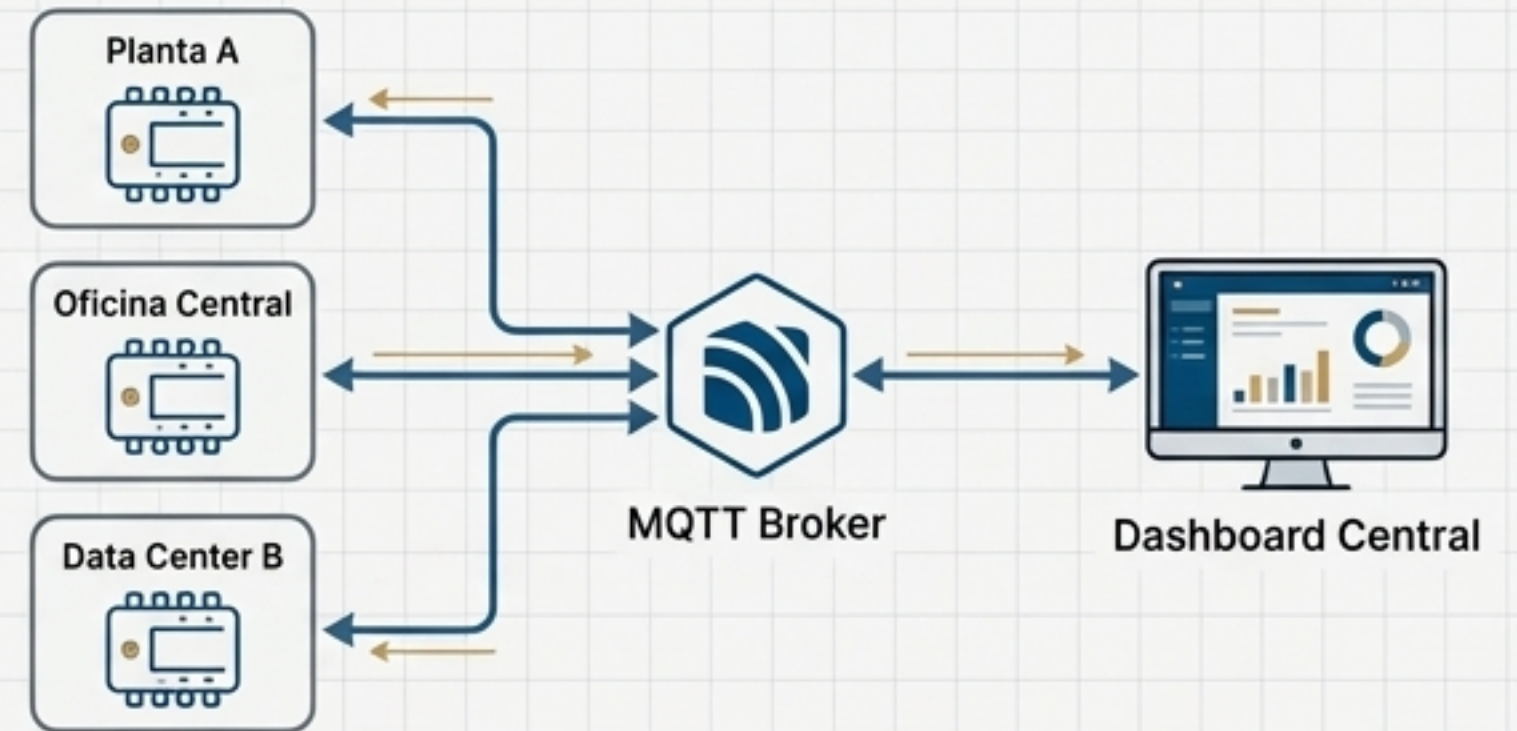
Unifique la gestión de todas sus instalaciones en una sola pantalla.



Escalabilidad 'Limitless' para Grandes Infraestructuras.

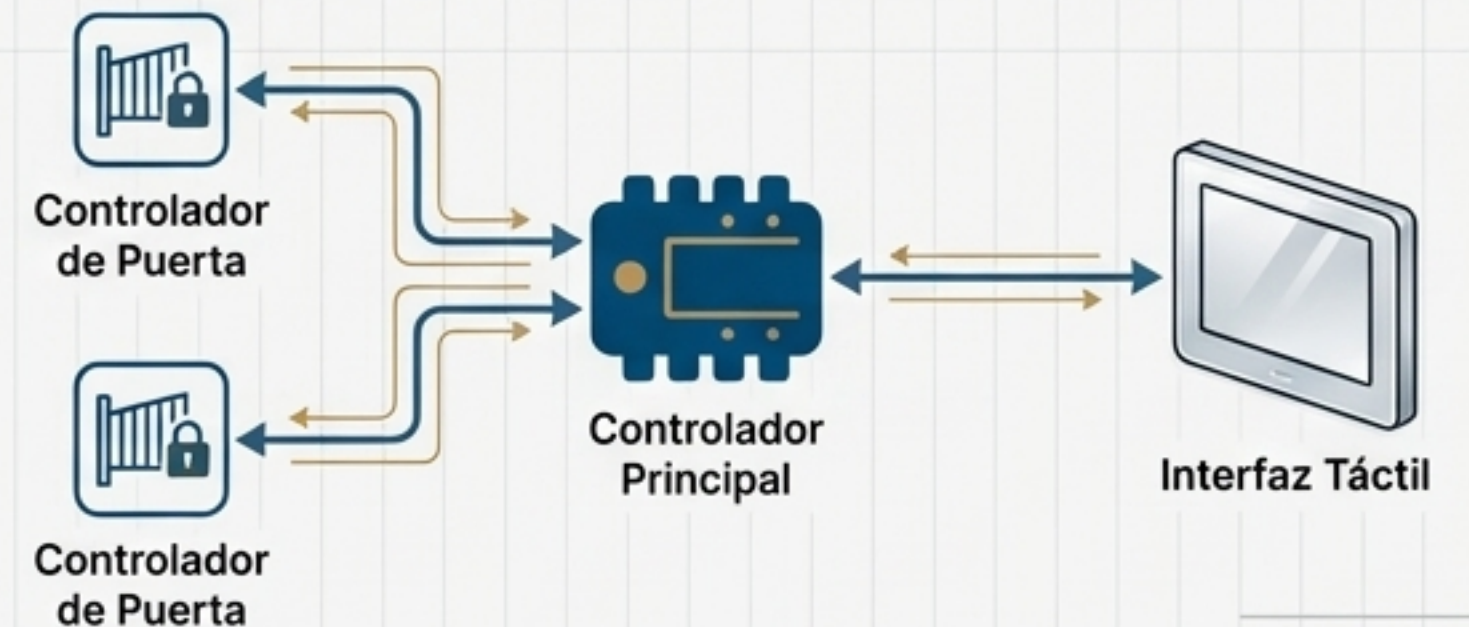
Gestión Centralizada Global (MQTT)

El sistema está preparado para la integración con protocolos de mensajería ligera (MQTT). Esto permite centralizar múltiples sedes en una sola pantalla, sin exponer los dispositivos directamente a los peligros de internet.



Ecosistema Modular

Expanda el sistema fácilmente añadiendo más puntos de acceso a través de buses de comunicación industrial. Integre interfaces táctiles elegantes para recepciones o puntos de monitoreo estético.



Más Allá de la Tecnología: El Impacto Estratégico y Económico.

Un sistema de seguridad no es un gasto, es una inversión en la continuidad del negocio. Nuestra arquitectura se traduce directamente en beneficios medibles:



**Reducción del Costo
Total de Propiedad
(TCO)**



**Máxima Resiliencia
Operativa**



**Instalación y
Mantenimiento
Simplificados**

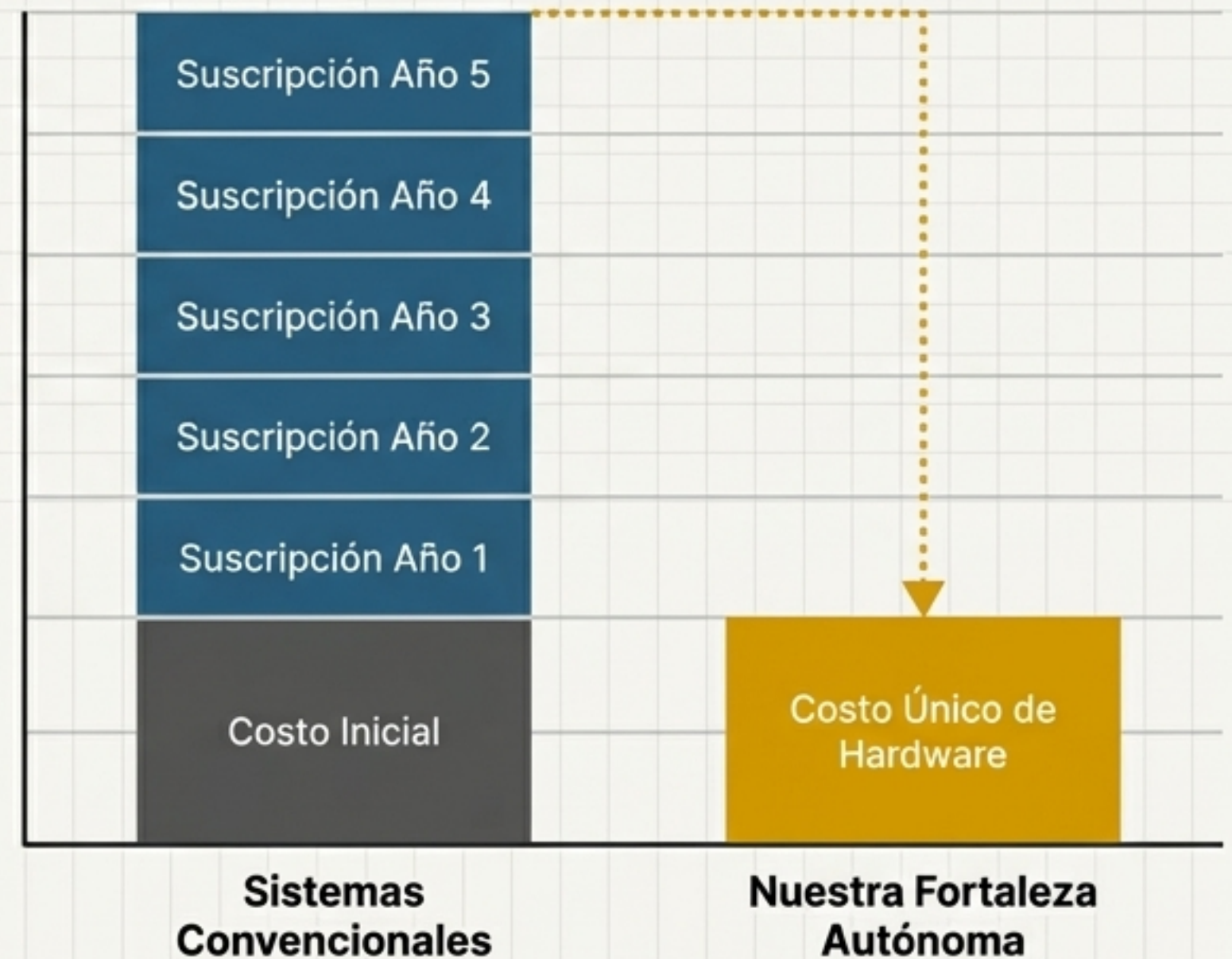
[VER MÁS >>](#)

Inteligencia Financiera: Cero Suscripciones, Cero Dependencias.

Al ser una solución basada en infraestructura propia, eliminamos los costos recurrentes que plagan a otros sistemas. No hay pagos mensuales. No hay licencias por usuario. No hay tarifas ocultas en la nube.

Su inversión es en el hardware, no en un alquiler de software. Esto **reduce drásticamente el Costo Total de Propiedad (TCO) a largo plazo.**

Comparativa de TCO a 5 Años



[VER MÁS >>](#)

Diseñado para el Mundo Real: Instalación Versátil.

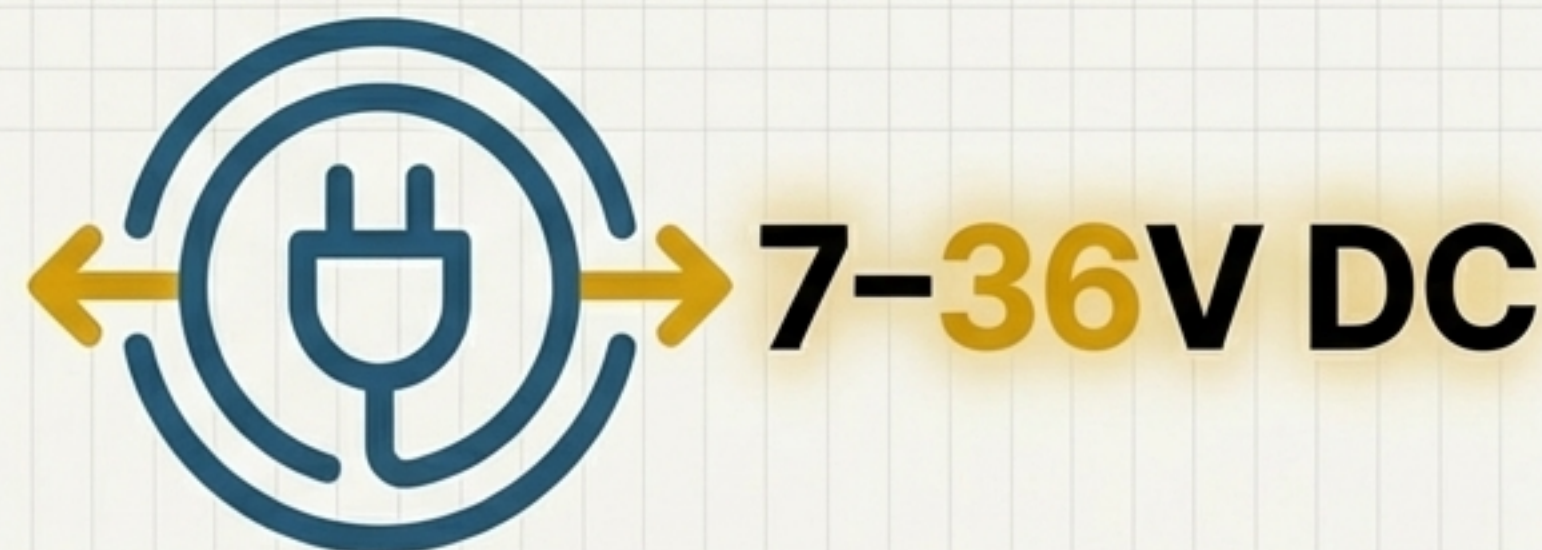
Montaje en Riel DIN Industrial.

El diseño del controlador permite una integración limpia y estandarizada en cualquier tablero eléctrico preexistente, simplificando la instalación y el mantenimiento.



Amplio Rango de Alimentación.

Soporta un rango de **7V a 36V DC**, ofreciendo una flexibilidad inigualable para adaptarse a las fuentes de poder disponibles en cualquier instalación.



La Seguridad como un Activo Soberano.

No está adquiriendo un servicio. Está invirtiendo en una infraestructura de seguridad que su organización posee y controla por completo.



AUTÓNOMO

Inteligencia local para una resiliencia incondicional.



ROBUSTO

Hardware industrial que sobrevive donde otros fallan.



SOBERANO

Control total sin suscripciones ni dependencias externas.

[VER MÁS >>](#)