



Paxos® advance IP

Redundante –
Modular - Fiabile

Máxima fiabilidad Tecnología redundante



Tecnología de eficacia probada

El Paxos® system y Paxos® compact cerraduras de alta seguridad compactas están en el mercado desde 1988. Su uso es amplio en cámaras acorazadas, cajeros automáticos, almacenes y vehículos de seguridad de alta gama.

Con millones de horas operativas a sus espaldas, los sistemas Paxos® han dado prueba de su extraordinaria fiabilidad y disponibilidad. Paxos® advance IP contiene la misma tecnología fiable y de eficacia probada, aunque mejorada.



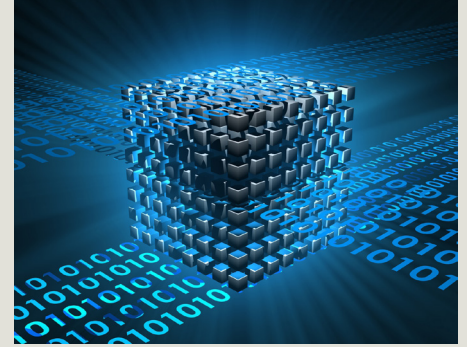
Seguridad redoblada

Cuando se requieren los mayores niveles de seguridad y fiabilidad, aquellos módulos cuyas funciones son esenciales deben instalarse varias veces o de forma redundante por si se produce algún fallo. Hasta la fecha, este tipo de redundancia se ha utilizado para mejorar considerablemente la fiabilidad operativa de la tecnología satelital, el sector aeronáutico y el almacenamiento de datos confidenciales. Dichos sistemas redundantes han sido implementados en toda la gama Paxos® advance IP para garantizar el mayor grado posible de seguridad.



Máxima disponibilidad

Un sistema totalmente redundante implica mucho más que redoblar la seguridad. La improbabilidad de que fallen dos sistemas independientes al mismo tiempo supone un salto cualitativo a la hora de disponer de unidades redundantes. El diseño de doble sistema utilizado en la gama Paxos® advance IP ofrece una amplia detección de fallos y las mayores opciones de evitar una caída total del sistema.



Detección de fallos de largo alcance

Cuando Paxos® advance IP detecta un fallo, cambia a la parte redundante del sistema, garantizando que la caja fuerte o cámara acorazada pueda abrirse en cualquier circunstancia. El operador es informado de cualquier fallo que se detecte. Si bien se pueden tomar medidas para cambiar la pieza defectuosa, la empresa puede continuar su actividad, para tranquilidad del cliente. Además, un registro de auditoría detallado permite extraer conclusiones precisas acerca del origen del error y detectar una brecha en la seguridad.

Paxos® advance IP es la cerradura de alta seguridad motorizada para cajas fuertes y cámaras acorazadas que ofrece la máxima fiabilidad, y es fácil de usar, configurar e instalar. Hemos tomado la industria aeronáutica como modelo y diseñado todos los componentes esenciales para que funcionen de manera segura y redundante, garantizando su plena operatividad en todo momento del día o de la noche.



Sistema modular Versátil

Con la gama Paxos® advance usted define la configuración y el rango de funciones de su sistema de cierre de alta seguridad.

Modular

La construcción modular de Paxos® advance permite adaptar el sistema a las necesidades actuales y futuras de forma rápida y flexible. Desde sistemas de cierre individuales independientes hasta sistemas de cierre múltiple en red con cerraduras en puertas y gabinetes interiores y varias unidades de entrada conectadas a sistemas de alarma y monitoreo: toda la gama está disponible gracias a la modularidad. Además, la carcasa redundante se ha perfeccionado en un diseño más compacto que mejora las cerraduras de alta seguridad existentes, evitando tener que realizar nuevas perforaciones.

Configurable

Paxos® advance puede configurarse directamente en el sitio usando la unidad de entrada o la interfaz USB, ambas a distancia, a través de un software de red. La configuración del sistema puede guardarse y copiarse en otros siste-

mas de cierre de alta seguridad. Los sistemas existentes siempre pueden ampliarse posteriormente, incluso si requieren puertos de entrada o cierres para gabinetes interiores adicionales.

Seguro

Paxos® advance ha sido diseñado con un enfoque inflexible hacia la seguridad. Esto se refleja en la construcción general del sistema, dado que todos los datos importantes se almacenan exclusivamente en la cerradura, y por tanto, dentro del área asegurada. Los sistemas de cierre en red encriptan la comunicación según AES256 y protegen los datos transmitidos contra el acceso no autorizado.

Cualquier intento de manipulación del reloj del sistema mediante interrupción de la fuente de alimentación queda registrada y bloquea el sistema hasta su liberación mediante un código autorizado. Todas las líneas de señal de entrada pueden ser monitorizadas. En caso de manipulación de una línea, por ejemplo de la entrada de cierre remoto, se activará una alarma silenciosa y el sistema se bloqueará al mismo tiempo.

Arquitectura de bus Individualmente actualizable

Un hardware fiable posee valiosas ventajas funcionales. Los componentes, flexibles y fáciles de configurar, permiten adaptar el sistema a las necesidades individuales de seguridad de forma óptima. Los sistemas electrónicos redundantes de alto rendimiento permiten una supervisión completa del estado y ofrecen varias opciones de intervención rápida para garantizar la seguridad. El diseño orientado al bus de Paxos® advance IP permite una configuración versátil de las cerraduras, unidades de entrada y cajas de interfaz.

Los sistemas Paxos® advance IP están formados por una versátil combinación de los siguientes componentes:

- Cerradura motorizada redundante - el auténtico núcleo del sistema - para bloquear el mecanismo de apertura de una cámara acorazada.
- Unidad de entrada - existen las variantes del teclado y la perilla de dial, según los requisitos de seguridad - para el funcionamiento del sistema.
- Caja de interfaz - existen cajas de E/S e IP - para conectar Paxos® advance a un sistema de alarma, a la fuente de alimentación externa o a una red IP de Paxos® advance.

01



02



03



04



01

Unidad de entrada con teclado para una comodidad operativa fácil y segura, con pantalla multi-lingüe retroiluminada, compartimiento de pilas e interfaz USB.

02

Unidad de entrada de perilla de dial para una operación a prueba de espías, con pantalla multi-lingüe retroiluminada, compartimiento de pilas e interfaz USB.

03

Cerradura motorizada redundante de alta seguridad para clase B/C y clase D.

04

Caja de E/S e IP con entradas/salidas e interfaz de red.

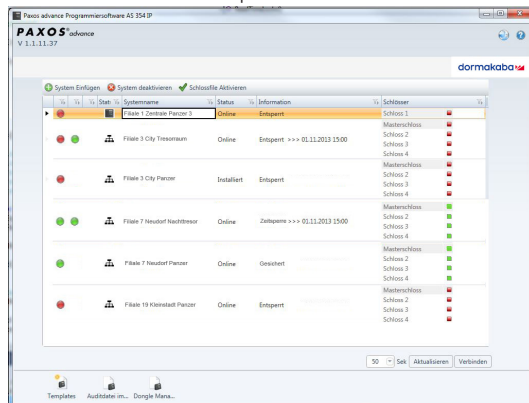
Sistema en línea Software fácil de usar

Para los sistemas Paxos® advance IP en red, el software Paxos® es la herramienta óptima para la gestión y administración.

El potente software permite configurar el sistema Paxos® advance IP al completo. Además, el software contiene un monitor en línea, así como un espacio para leer la pista de auditoría.

Monitoreo en línea

Los sistemas Paxos® advance en red se muestran en tiempo real en una pantalla de control bien organizada. De este modo, se muestra el estado de bloqueo de todos los

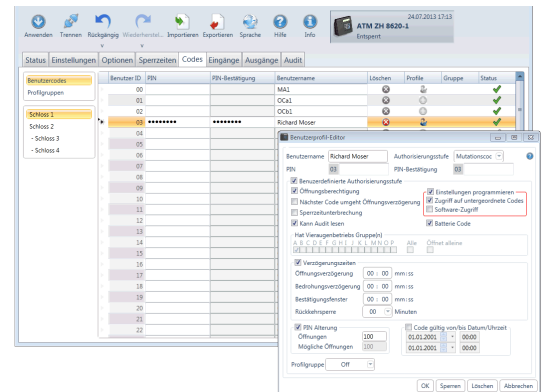


sistemas conectados, así como cualquier posible alarma o advertencia. Puede establecer fácilmente la conexión con un sistema haciendo doble clic sobre este.

Configuración

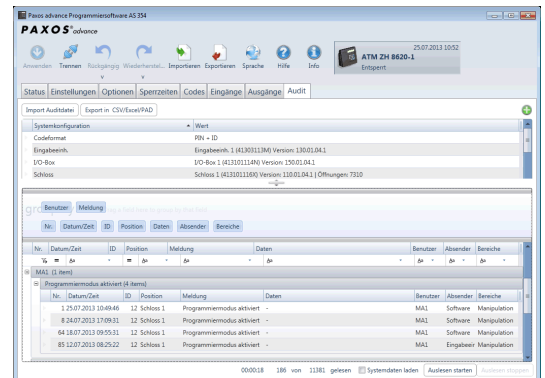
Una vez conectado y desbloqueado mediante código autorizado, el sistema Paxos® advance puede ser configurado mediante un ordenador. Los códigos de usuario, que incluyen nivel y derechos de autorización, periodos de cierre, configuraciones de entrada y salida de las cajas de interfaz, y demás ajustes, se precon-

figuran en el ordenador y se transmiten al sistema con un simple clic de ratón.



Registro

Paxos® advance IP captura todas las incidencias relevantes de seguridad, los cambios realizados y los mensajes de error en una memoria de eventos no volátil. De este modo, es posible realizar un seguimiento cronológico completo de todas las incidencias en cualquier momento. La función de auditoría del software ofrece varias funciones de filtrado para que los eventos deseados se encuentren



de manera eficiente, y puedan mostrarse y exportarse de forma adecuada.

Conexión en red y cifrado

La función de red permite gestionar y monitorizar un número ilimitado de cerraduras de manera sencilla y optimizando los recursos. La totalidad de las conexiones de datos y protocolos de comunicación disponibles utilizan una codificación segura conforme a la importante norma AES256.

Una gama de un solo producto

Modelos distintos

El diseño redundante de los sistemas de bloqueo de Paxos® advance los convierte en la solución ideal para aplicaciones de alta seguridad. La compatibilidad con la red adicional,

unida a la posibilidad de configurar varios derechos de usuario y periodos de cierre, convierten este producto en un estándar bien reconocido por bancos y compañías de seguros.

Paxos® advance IP funciones	Cerradura clase B/C	Cerradura clase D
Códigos Usuario (per cerradura)	26 ¹ / 96 ² / 100 ³	100
Estructura y longitud del código	PIN only (8 dígitos) o ID/PIN (2/8 dígitos)	ID/PIN (2/8 dígitos)
Código Master	1 preestablecido, hasta 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ más definible, derechos configurables	1 preestablecido, hasta 97 más definible, derechos configurables
Código Mutation-/Tiempo	hasta 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ definible, derechos configurables	hasta 97 definible, derechos configurables
Código apertura	26 ¹ / 95 ² / 99 ³ definible, derechos configurables	hasta 99 definible, derechos configurables
Doble combinación	Sí, dos códigos a voluntad del mismo, configurables por grupos de modo dual	
Compatible con la red	Sí	
Max. cantidad de componentes	10	
Armarios interiores	Sí, cerraduras redundantes como cerraduras internas del gabinete configurable	
Período de bloqueo semanas	28 cada uno	
Jahres-/ Urlaubssperrzeiten	28 cada uno	
Interrupción tiempo bloqueo	8 periodos configurables libre, entrada de código, entrada externa, pulsador de emergencia	
Retardos de apertura	1 común 4 relacionadas con el tiempo hasta 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ code related	1 común 4 relacionadas con el tiempo hasta 97 código relacionado
Memoria de eventos	10'000 entradas	
Idiomas	Español, inglés, alemán, francés, italiano, holandés, húngaro, croata, esloveno, polaco, turco, finlandés, lituano	

- 1) Perilla de dial solo con PIN y alarma silenciosa,
- 2) Todos los demás, solo con PIN,
- 3) ID+PIN
- 4) Idiomas disponibles en versión especial

WN 05501251532, 02/19, Paxos, ES,
Sujeto a cambios sin previo aviso!



Safe Locks

dormakaba España S.A.U.
Maria Tubau, 4
28050 Madrid
T +34 917 362 460
F +34 902 244 111
E: info.es@dormakaba.com
www.dormakaba.com