

Paxos Advance IP

Redundant. Modular. Reliable.

We make access in life smart and secure





Maximum reliability Redundant technology

Proven technology

In the market since 1988, the high security locks Paxos system and Paxos compact protects billion dollars all over the world: In vaults, ATMs, securities accounts, banknote printing, jewel depots etc.

In millions of operating hours, the systems have proven their extraordinary reliability and availability. Paxos advance IP is the consistent and logical enhancement of this reliable, tried-and-tested technology.

Paxos advance IP is the redundant, motorized high security lock for safes and vaults when it comes to providing maximum reliability, ease of use, configuration and installation. Taking the aviation industry as an example, all components relevant to security have been designed for redundant operation to guarantee full functionality at every time of day and night.



Twofold security

Where ever the highest demands are placed on security and reliability, any modules whose function is critical in the event of a failure must be installed multiple times, or redundantly. To date, this type of redundancy has been used to successfully and significantly increase operational reliability within satellite technology, the aviation industry and the storage of security relevant data. Redundant systems were implemented throughout the Paxos advance to guarantee the highest possible level of security.

Maximum availability

Full system redundancy means much more than doubling the security. The improbability of two self-contained systems failing at the same time provides a quantum leap when it comes to the availability of redundant units. The double system design used throughout the Paxos advance provides extensive fault detection and the highest possible chance of avoiding complete system failure.

Far-reaching fault detection

When Paxos advance IP detects a fault, it switches to the redundant part of the system, ensuring the safe or vault rooms can always be opened. The operator is informed about any faults detected. Whilst action can be taken to replace the faulty part, general business can proceed at the customers peace of mind. In addition, the detailed audit log allows precise conclusions to be drawn about the source of the fault, or of a possible security breach.



Modular system

Versatile applicable

With the Paxos advance IP Series you define setup and functional range of your high security locking system.

Modular

The modular construction of Paxos advance IP allows the system to be adapted to actual and future needs quick and flexible. From standalone single locking systems to networked multiple locking systems with door- and inner cabinet locks and multiple input units connected to alarm and monitoring systems, the entire range is available thanks to the system's modularity. Besides, the redundant lock case has been refined into a compact design and will retrofit existing high security locks foregoing additional drilling.

Configurable

Paxos advance IP can be configured directly on-site using the input unit or USB interface, respectively remote, via a network software. The system configuration can be saved and copied onto other locking systems. Existing systems can always be extended at a later stage, no matter if more input ports or additional inner cabinet locks are required.

Secure

Paxos advance IP was designed with an uncompromising focus on security. That is reflected by the general construction of the system for all important data is saved exclusively in the lock and, thus, inside the secured area. Networked lock systems encrypt the communication according to AES256 and secure the transmitted data against unauthorized access.

Attempted manipulations of the system clock by interruption of the power supply are logged and block the system until the release by an authorized code. All input signal lines can be monitored. In case of a line manipulation, for example of the remote blocking input, a duress alarm will be triggered and the system will be blocked at the same time.

Bus-oriented

Individually upgradeable

Reliable hardware guarantees invaluable functional benefits. Flexible and easily configurable components allow the system to be adapted to individual security requirements optimally. High-performance, redundant electronic systems enable comprehensive status monitoring and rapid intervention options to ensure security is maintained.

The bus-oriented design of Paxos advance IP allows the versatile setup of locks, input units and interface boxes.

Paxos advance IP is setup with a versatile combination of the following system components:

Redundant motor lock - the real core of the system - for blocking the opening mechanism of a vault door.

Input unit - there are keypad and dial knob variants, depending on the security requirement, available - for operating the system.

Interface box - there are I/O and IP boxes for connecting Paxos advance to an alarm system, for the external power supply or for a Paxos advance IP network.

01



02



01

Keypad input unit for easy and secure operational convenience with a multi-lingual, backlit display, battery compartment and USB-interface.

02

Dial knob input unit for spy proof operation with a multi-lingual, backlit display, battery compartment and USB-interface.

03

High-security redundant motor lock for class B/C and class D.

03



04



04

IP-Box with in-puts/outputs and network interface.

One product series

Different models

The redundant design of Paxos advance IP locking systems makes it the ideal solution for high security applications. The additional network compatibility paired with various configurable user rights and time locking periods help the product to be a well-recognized standard for banks and insurances.

Paxos advance IP functions	Lock class B/C	Paxos advance IP class B/C
Users (per lock)	$26^1 / 96^2 / 100^3$	100
Code structure and length	PIN only (8 digits) or ID/PIN (2/8 digits)	ID/PIN (2/8 digits)
Master code	1 preset, up to $26^1 / 93^2 / 97^3$ definable, rights configurable	1 preset, up to 97 definable, rights configurable
Mutation-/Time code	up to $26^1 / 93^2 / 97^3$ definable, rights configurable	up to 97 definable, rights configurable
Opening code	$26^1 / 95^2 / 99^3$ definable, rights configurable	up to 99 definable, rights configurable
Dual mode	yes, any two opening codes, configurable by dual mode groups	
Network-compatible	yes	
Max. Number of components	10	
Inner cabinets	yes, redundant locks as inner cabinet locks configurable	
Weekly-/ Partial Time Lock	28 each	
Yearly- / Holiday Time Lock	28 each	
Time Lock Interruption	8 free configurable periods, code entry, external input, emergency push button	
Opening delay	1 common 4 time related up to $26^1 / 93^2 / 97^3$ code related	1 common 4 time related up to 97 code related
Event memory	10'000 entries	
Display languages	English, German, French, Italian, Spanish, Dutch, Hungarian, Croatian, Slovenian, Polish, Turkish, Finnish, Lithuanian, (Czech ⁴ , Slovakian ⁴)	

- 1) Dial knob with PIN only and Duress
- 2) All other with PIN only
- 3) ID+PIN
- 4) Languages available in special versions

Our Sustainability Commitment

We are committed to foster a sustainable development along our entire value chain in line with our economic, environmental and social responsibilities toward current and future generations. Sustainability at product level is an important, future-oriented approach in the field of construction. In order to give quantified disclosures of a product's environmental impact through its entire life cycle, dormakaba provides Environmental Product Declarations (EPD), based on holistic life cycle assessments. <https://www.dormakabagroup.com/en/sustainability/product-declarations>.

Our offering

Access Automation Solutions

Entrance Automation
Entrance Security



Access Control Solutions

Electronic Access & Data
Escape and Rescue Systems
Lodging Systems



Access Hardware Solutions

Door Closers
Architectural Hardware
Mechanical Key Systems



Services

Technical Support
Installation and commissioning
Maintenance and Repair



Key & Wall Solutions

Key Systems
Movable / Sliding Walls



Safe Locks

Electronic Safe Locks
Mechanical Safe Locks
Boltworks and Accessories



Glass systems

Manual door systems
Glass fittings
Horizontal Sliding Walls



SAL_1658_BR_ML CEI 0225
Subject to change without notice

dormakaba USA Inc.
6161 E 75th Street
Indianapolis, IN 46250
1-800-523-8483
dormakaba.us




dormakaba.com

Paxos Advance IP

Redondant. Modulable. Fiable.





Fiabilité optimale Disponibilité optimale

La référence – Des preuves par milliers

Sur le marché depuis 1988, les systèmes de verrouillage Paxos system et Paxos compact protègent dans le monde entier des valeurs de plusieurs milliards dans les distributeurs de billets, les dépôts de papiers valeurs, les fabricants de billets de banque, les stocks de bijoux, etc. Sur des millions de d'heures de service, ces systèmes ont prouvé leur extraordinaire disponibilité. Paxos advance IP constitue la poursuite logique du développement de cette technique fiable et éprouvée.

Paxos advance IP est la serrure de coffre-fort motorisée redondante appropriée lorsque les exigences exprimées sont une fiabilité optimale et une commande simple et intuitive. Tout comme dans l'industrie aéronautique, tous les composants impliqués dans la sécurité sont redondants afin de garantir un fonctionnement parfait à chaque heure du jour et de la nuit.



Système à double structure

Lorsque les exigences exprimées sont une sécurité et une fiabilité optimales, les modules exposés à d'éventuelles pannes doivent être exécutés de manière redondante. La redondance a augmenté avec succès la fiabilité dans la construction de satellites, dans l'industrie aéronautique ainsi que dans la mémorisation de données essentielles pour la sécurité. Afin d'apporter un niveau de sécurité optimal, la redondance a été implémentée en continu dans Paxos advance IP.

Disponibilité maximale

La redondance des systèmes signifie bien plus qu'une simple double sécurité. L'improbabilité que deux systèmes indépendants tombent en panne simultanément aboutit dans les unités redondantes à une avancée considérable en matière de disponibilité. La double conception du système dans Paxos advance IP, conjuguée avec une détection avancée des erreurs et l'obligation de réparation qui en découle, permettent d'éviter une panne globale du système avec une forte probabilité.

Détection avancée des erreurs

Dès qu'une erreur est déterminée, Paxos advance IP active la partie redondante du système permettant l'ouverture du système de verrouillage. Il est ainsi possible d'assurer la continuité de l'activité quotidienne. L'opérateur est informé du défaut intervenu. La documentation détaillée des événements donne des conclusions précises sur les causes de l'erreur. Il devient alors possible, en cas de nécessité, d'éliminer rapidement l'erreur de manière ciblée.



Systeme modulaire d'application polyvalente

Avec Paxos advance IP, vous définissez la structure et l'étendue des fonctions de votre système de verrouillage en zone de haute sécurité.

Modularité

Grâce à la structure modulaire de Paxos advance, le système peut être adapté rapidement et de manière très flexible aux exigences actuelles ou futures.

Avec la modularité, tout devient possible: du simple système à une serrure jusqu'au système multi-serrures en réseau composé de serrures de portes et de compartiments, d'unités de saisie et de connexion à des systèmes d'alarme et de monitoring. Grâce aux boîtiers standard utilisés, les systèmes de serrures existants sont facilement remplacés par Paxos advance.

Configuration

Paxos advance peut être configuré sur site via l'unité de saisie ou à l'aide d'un ordinateur via l'interface USB de série ou un réseau. Grâce à l'utilisation d'un logiciel de programmation, la configuration est facilement enregistrée pour être copiée sur d'autres systèmes en cas de besoin. Les installations existantes peuvent être étendues ultérieurement sans problème. La modularité continue de Paxos advance simplifie l'intégration de compartiments supplémentaires ou d'un nombre d'entrées plus élevé.

Sécurité

Le sujet de la sécurité a été mis en œuvre sans aucun compromis dans Paxos advance. Cette volonté apparaît déjà dans la structure fondamentale du système, car toutes les données importantes sont exclusivement enregistrées dans la serrure et donc dans une zone protégée. Les systèmes en réseau cryptent la communication conformément à la norme

AES256 et protègent les données transmises contre tout accès non autorisé. Les tentatives de manipulation de l'heure du système par interruption de l'alimentation électrique sont documentées et bloquent l'utilisation du système jusqu'à la libération par un code autorisé. Les lignes de tous les signaux d'entrée peuvent être surveillées. Si une manipulation est détectée, une alarme de sabotage est immédiatement déclenchée et le système est verrouillé simultanément.

Structure bus

Possibilité d'extension individualisée

Une structure hardware fiable et redondante garantit un niveau élevé de fonctionnalité. Des composants flexibles, faciles à configurer, permettent une adaptation optimale aux exigences individuelles de sécurité. Pour une sécurité optimale, une électronique performante assure la surveillance globale de l'état du système et garantit des possibilités rapides d'intervention.

La structure bus de Paxos advance permet un assemblage personnalisé de serrures,

d'unités de saisie et de boîtiers de connexion.

Paxos advance IP peut se composer de l'assemblage individuel des composants système suivants:

Serrure motorisée redondante - le véritable cœur du système - pour le verrouillage du mécanisme d'ouverture d'une porte.

Unité de saisie - avec clavier ou variantes avec bouton tournant pour différentes exigences de sécurité - destinée à la commande du système.

I/O et IP - pour la connexion à un système d'alarme, pour l'alimentation électrique externe du système ou pour la mise en réseau.

01



02



01

Unité de saisie à clavier pour un confort d'utilisation simple et sûr avec affichage multilingue, rétro-éclairage, compartiment piles et connexion USB.

02

Unité de saisie à bouton tournant pour saisie de code anti-espionnage avec affichage multilingue, rétro-éclairage, compartiment piles et connexion USB.

03



03

Serrure motorisée redondante pour une sécurité de verrouillage optimale (classe B/C ou classe D).

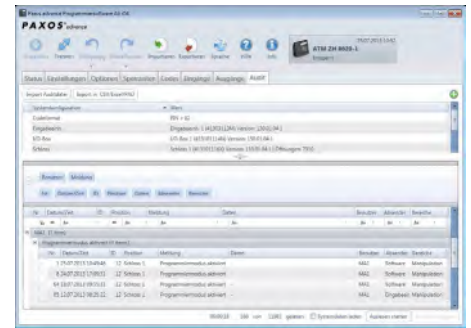
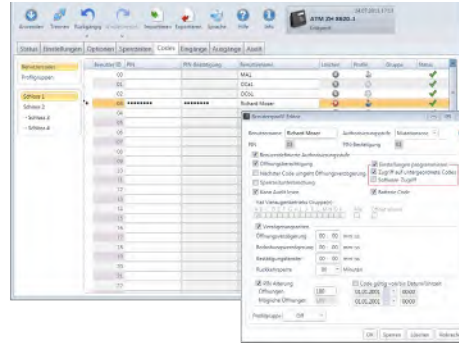
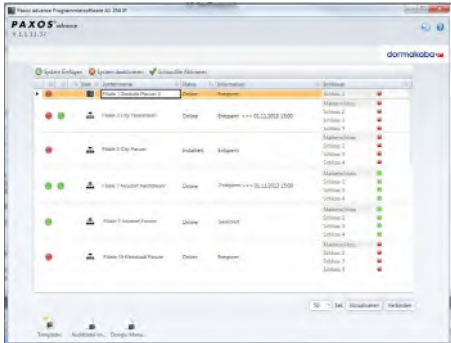
04



04

Boîtier IP avec entrées et sorties et interface de réseaux.

Système en ligne Logiciel convivial



Pour les systèmes Paxos advance IP en réseau, le logicielle AS384-NETW est l'outil idéal pour la surveillance et l'administration!

Le logiciel AS384 prépare le Paxos advance Système complètement. En outre, le logiciel fournit également un moniteur en ligne pour les systèmes, et afficher le contenu de la mémoire d'événements.

Surveillance en temps réel

Les systèmes Paxos advance IP en réseau sont représentés en temps réel sur un écran de surveillance. Cet écran affiche non seulement les états des systèmes connectés, mais signale également les éventuelles alarmes et avertissements. Il suffit de cliquer sur l'un des systèmes affichés pour créer une connexion avec le système correspondant.

Programmation

via un code autorisé, un ordinateur permet de programmer un système Paxos advance IP. Il est alors possible de prescrire et transférer des codes utilisateur avec leurs autorisations, le temps et les alarmes, des durées de blocage, des affectations d'entrées et sorties des boîtiers de connexion et de nombreux autres paramétrages.

Enregistrement

Paxos advance IP enregistre toutes les procédures et modifications du système essentielles pour la sécurité ainsi que les états d'erreur dans une mémoire d'événements non volatile. Une traçabilité chronologique sans faille de toutes les procédures est ainsi possible à tout instant.

La fonction d'audit de la suite logicielle AS384 offre différentes possibilités de filtres, permettant la recherche efficace et l'affichage d'événements ainsi que leur exportation sous une forme adaptée.

Mise en réseau et cryptage

La mise en réseau permet une gestion et un contrôle faciles et optimisés des ressources d'un nombre illimité de verrous. Toutes les communications réseau avec un logiciel SDK ou AS384 distant sont cryptées par les normes AES256 très largement répandu.

Une série de produits

Différents modèles

Grâce à leur mode de construction modulaire, les serrures de coffre-fort Paxos advance IP sont parfaitement adaptées à une exploitation en zone de haute sécurité. La compatibilité de mise en réseau, conjuguée avec différents droits utilisateur et durées de blocage configurables, en font également un standard largement répandu pour les banques et les sociétés d'assurances.

Fonction de Paxos advance IP	Serrure classe B/C	Serrure classe D
Utilisateur (par serrure)	26 ¹ / 96 ² / 100 ³	100
Structure et longueur du code	PIN only (8 chiffres) ou ID/PIN (2/8 chiffres)	ID/PIN (2/8 chiffres)
Codes Master	1 prescrit, jusqu'à 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ autres progr., autorisations configurables	1 prescrit, jusqu'à 97 autres programmables, autorisations configurables
Codes de mutation / codes temps	jusqu'à 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ autres program-mables, autorisations configurables	jusqu'à 97 autres programmables, autorisations configurables
Codes d'ouverture	26 ¹ / 95 ² / 99 ³ autres programmables, autorisations configurables	jusqu'à 99 autres programmables, autorisations configurables
Mode 4 yeux	oui, deux codes quelconques, configurables via groupes à 4 yeux	
Compatibilité réseau	oui	
Max. nombre de composants	10	
Serrures de compartiment	oui, serrures configurables comme serrures de compartiment	
Blocage hebdomadaires	28	
Blocage annuelles / vacances	28 pour chacune	
Interruption de la durée de blocage	8 périodes libres, saisie de code, entrée externe, touche d'urgence sur boîtier de connexion	
Retardement à l'ouverture	1 général 4 en fonction du temps jusqu'à 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ code related	1 général 4 en fonction du temps jusqu'à 97 en fonction d'un code
Mémoire d'événements	10'000 entrées	
Langues	Français, Allemand, Anglais, Italien, Espagnol, Néerlandais, Hongrois, Croate, Slovène, Polonais, Turc, Finnois, Lituanien, (Tchèque ⁴ , Slovaque ⁴)	

- 1) Unité de saisie à bouton tournant avec PIN only et Duress
- 2) Tous les autres avec PIN only
- 3) ID+PIN
- 4) Langues disponibles en version spéciale

Nos engagements en termes de durabilité

Nous nous engageons à favoriser un développement durable sur l'ensemble de notre chaîne de valeur conformément à nos responsabilités sociétales, environnementales et économiques à l'égard des générations actuelles et futures. La durabilité au niveau des produits est une approche importante et orientée vers l'avenir dans le domaine de la construction. Afin de fournir des informations quantifiées sur l'impact environnemental d'un produit tout au long de son cycle de vie, dormakaba fournit des déclarations environnementales de produit (EPD), basées sur des évaluations holistiques du cycle de vie.

Solutions d'accès automatisées

Portes automatiques
Solutions d'accès sécurisés



Solutions de contrôle d'accès

Contrôle d'accès et gestion des temps
Issues de secours et voies d'évacuation
Contrôle d'accès électronique pour l'hébergement



Solutions d'accès mécaniques

Ferme-portes
Quincaillerie de porte
Cylindres et clés mécaniques



Services

Assistance technique
Installation et mise en service
Entretien et réparation



Solutions pour les clés et les murs

Systèmes de clés
Murs mobiles/coulissants



Serrures de coffre-fort

Serrures électroniques de coffre-fort
Serrures mécaniques de coffre-fort
Tringlerie et accessoires



Systèmes en verre

Systèmes de portes manuelles
Ferrures en verre
Murs coulissants horizontaux



SAL_1658_BR_ML CEI 0225
Subject to change without notice

dormakaba USA Inc.
6161 E 75th Street
Indianapolis, IN 46250
1-800-523-8483
dormakaba.us



dormakaba.com

Paxos Advance IP

Redundante. Modular. Fiable.





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.

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.



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.



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 sistemas 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



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



04



03

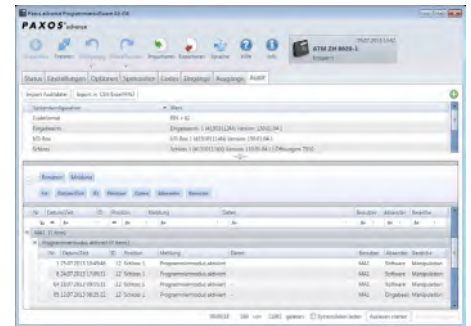
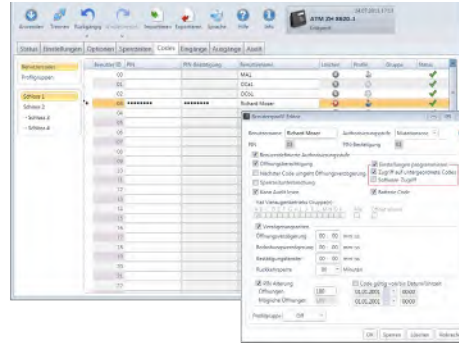
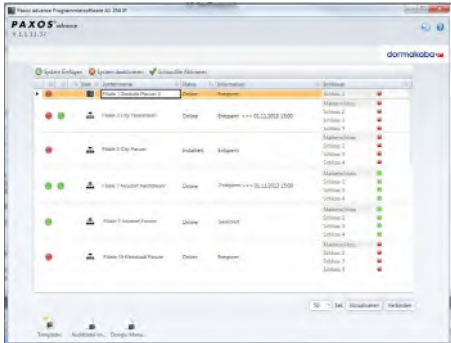
Cerradura motorizada redundante de alta seguridad para clase B/C y clase D.

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 preconfiguran 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 functions	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 períodos 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

Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Nos comprometemos a promover un desarrollo sostenible, junto con toda nuestra cadena de valores acorde con las responsabilidades económicas, medioambientales y sociales que tenemos para con las generaciones presentes y futuras. La sostenibilidad a nivel de producto es un enfoque importante y orientado al futuro en el ámbito de la construcción. Con el fin de proporcionar información cuantificada sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, dormakaba ofrece declaraciones medioambientales de producto (DMP), basadas en evaluaciones holísticas del ciclo de vida.

Soluciones de automatización de accesos

Automatización de entradas
Seguridad de entradas



Soluciones de control de accesos

Acceso electrónico y datos
Sistemas de evacuación y rescate
Sistemas de alojamiento



Soluciones de hardware de acceso

Muelles de puertas
Hardware de arquitectura
Sistemas mecánicos de llaves



Servicios

Servicio técnico
Instalación y activación
Mantenimiento y reparación



Soluciones de llave y pared

Sistemas de llave
Paredes móviles / correderas



Cerraduras de caja fuerte

Cerraduras electrónicas de caja fuerte
Cerraduras mecánicas de caja fuerte
Tornillería y accesorios



Sistemas de vidrio

Sistemas de puertas manuales
Accesorios de vidrio
Paredes correderas horizontales



SAL_1658_BR_ML CEI 0225
Subject to change without notice

dormakaba USA Inc.
6161 E 75th Street
Indianapolis, IN 46250
1-800-523-8483
dormakaba.us



dormakaba.com

Paxos Advance IP

Redundant. Modular. Zuverlässig.





Höchste Zuverlässigkeit Höchste Verfügbarkeit

Die Referenz – Zehntausendfach bewährt

Seit 1988 im Markt, schützen die Verschlusssysteme Paxos system und Paxos compact auf der ganzen Welt Milliardenwerte: In Tresorräumen, Geldausgabeautomaten, Wertschriftendepots, Banknotendruckereien, Juwelendepots usw.

In Millionen Betriebsstunden haben die Systeme ihre aussergewöhnlich hohe Verfügbarkeit unter Beweis gestellt. Paxos advance IP ist die konsequente und logische Weiterentwicklung dieser zuverlässigen und bewährten Technik.

Paxos advance IP ist das redundante motorisierte Tresorschloss, wenn es um höchste Zuverlässigkeit bei gleichzeitig einfachster und intuitiver Bedienung geht. Analog der Flugzeugindustrie sind alle sicherheitsrelevanten Komponenten redundant ausgeführt, um sodie volle Funktionsweise bei jeder Tages- und Nachtzeit zu garantieren.



Doppelter systemaufbau

Wo immer höchste Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit gestellt werden, müssen ausfallkritische Baugruppen mehrfach, also redundant, ausgeführt sein. Die Redundanz hat bis heute erfolgreich im Satellitenbau, in der Flugzeugindustrie oder auch bei der Speicherung von sicherheitsrelevanten Daten die Ausfallsicherheit signifikant erhöht. Bei Paxos advance IP wurde die Redundanz durchgängig implementiert, um ein höchstmögliches Mass an Sicherheit zu garantieren.

Maximale verfügbarkeit

Volle Systemredundanz bedeutet viel mehr als doppelte Sicherheit. Die Unwahrscheinlichkeit, dass zwei unabhängige Systeme zur gleichen Zeit ausfallen, ergibt bei redundanten Einheiten einen Quantensprung in der Verfügbarkeit. Die konsequent doppelte Systemauslegung bei Paxos advance IP im Zusammenspiel mit einer tiefgreifenden Fehlererkennung und damit verbundenem Reparaturzwang verhindert mit hoher Wahrscheinlichkeit einen Komplettausfall des Systems.

Tiefgreifende fehlererkennung

Paxos advance IP schaltet bei Feststellung eines Fehlers auf den redundanten Systemteil um, wodurch sich das Verschlusssystem weiterhin öffnen lässt. Die Fortführung des Tagesbetriebs kann dadurch jederzeit gewährleistet werden. Der Bediener wird über den aufgetretenen Fehler informiert. Die detaillierte Ereignisprotokollierung lässt genaue Rückschlüsse auf die Fehlerursache zu. Somit ist es möglich, sofern notwendig, den Fehler gezielt und rasch zu beheben.



Modulares system Vielseitig applicable

Mit der Paxos advance IP definieren sie den aufbau und den funktionsumfang ihres verschlussystems im hochsicherheitsbereich.

Modular

Durch die modulare Aufbauweise von Paxos advance IP lässt sich das System schnell und flexibel auf aktuelle oder zukünftige Anforderungen abstimmen. Vom freistehenden Einschloss- System bis hin zum vernetzten Mehrschloss- System bestehend aus Tür- und Innenfachschlössern, Eingabeeinheiten und Anschluss an Alarmanlagen und online Monitoringsysteme; die Modularität macht es möglich! Bestehende Schlosssysteme lassen sich aufgrund der verwendeten Standardgehäuse problemlos durch Paxos advance IP ersetzen.

Konfigurierbar

Paxos advance IP lässt sich vor Ort über die Eingabeeinheit oder mit einem Computer über die serielle USB Schnittstelle wie auch über Netzwerk konfigurieren. Die Konfiguration kann durch den Einsatz der Programmiersoftware einfach abgespeichert und bei Bedarf auf andere Schlosssysteme kopiert werden. Bestehende Installationen lassen sich zu einem späteren Zeitpunkt problemlos erweitern. Ob zusätzliche Innenfachschlösser oder eine grössere Anzahl Eingänge, dank der durchgängigen Modularität ist dies mit Paxos advance IP problemlos möglich.

Sicher

Das Thema Sicherheit wurde bei Paxos advance IP kompromisslos umgesetzt. Dies zeigt sich bereits im grundsätzlichen Aufbau des Systems, denn sämtliche wichtigen Daten werden ausschliesslich im Schloss und damit im gesicherten Bereich gespeichert. Vernetzte Systeme verschlüsseln die Kommunikation nach

AES256 und sichern die übertragenen Daten gegen Fremdzugriff.

Manipulationsversuche der Systemuhrzeit durch Unterbrechung der Stromversorgung werden protokolliert und sperren die Bedienung des Systems bis zur Freigabe durch einen autorisierten Code. Die Leitungen sämtlicher Eingangssignale können überwacht werden. Wird eine Manipulation erkannt so wird sofort ein Sabotagealarm abgesetzt und das System gleichzeitig gesperrt.

Busorientiert

Individuell ausbaubar

Zuverlässige Hardware redundant aufgebaut garantiert einen hohen Gebrauchsnutzen. Flexible, einfach konfigurierbare Komponenten erlauben eine optimale Anpassung an individuelle Sicherheitsanforderungen. Leistungsfähige Elektronik ermöglicht eine umfassende Statusüberwachung und schnelle Interventionsmöglichkeiten, was höchste Sicherheit garantiert.

Der Busaufbau von Paxos advance IP ermöglicht das beliebige Zusammenstellen

von Schlössern, Eingabeeinheiten und AnschlussBoxen.

Paxos advance IP lässt sich aus einem beliebigen Verbund der folgenden Systemkomponenten individuell auf- bzw. ausbauen:

Redundantes Motorschloss - das eigentliche Herz des Systems - zum Versperren des Öffnungsmechanismus einer Behältnistür.

Eingabeeinheit - es gibt Tastatur-, wie auch

Drehknopfvarianten für unterschiedliche Sicherheitsanforderungen - zur Bedienung des Systems.

Anschlussbox - es gibt I/O- und IP-Boxen für den Anschluss an eine Alarmanlage, für die externe Stromversorgung des Systems oder für die Vernetzung Paxos advance.

01



02



01

Tastatur-eingabeeinheit für die einfache und sichere komfortbedienung mit mehrsprachiger anzeige, hintergrundbeleuchtung, batteriefach und usb-anschluss.

02

Drehknopf-eingabeeinheit für spionagesichere codeeingabe mit mehrsprachiger anzeige, hintergrundbeleuchtung, batteriefach und usb-anschluss.

03



04



03

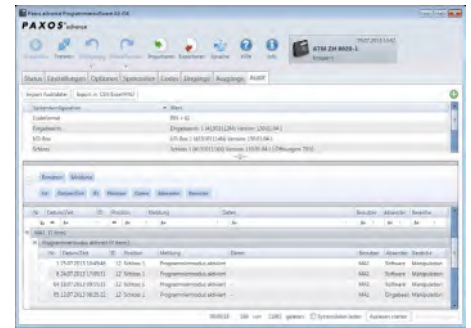
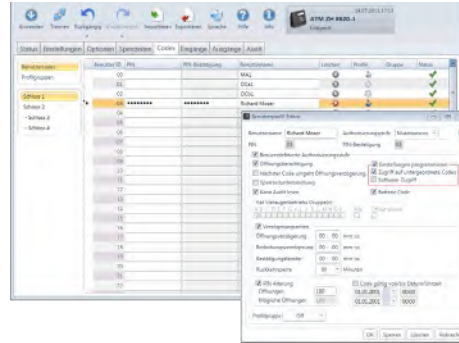
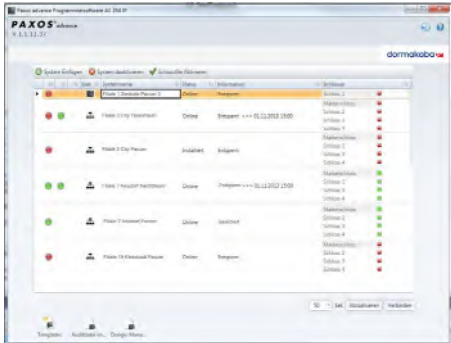
Redundantes motorschloss für höchste verschlussicherheit der klasse B/C oder D.

04

IP-Box mit ein- und ausgängen und netzwerkanschluss.

Online system

Benutzerfreundliche software



Für vernetzte Paxos advance IP Systeme ist die Paxos Software das optimale Werkzeug für Monitoring und Verwaltung!

Die Software setzt ein Paxos advance IP System komplett auf und programmiert es. Zudem bietet sie ein online-monitoring für vernetzte systeme und einen bereich zum anzeigen des ereignisspeichers.

Echtzeit-Überwachung

Vernetzte Paxos advance ip systeme werden in einem übersichtlichen überwachungsbildschirm in echtzeit dargestellt. Darin werden nicht nur die zustände der verbundenen systeme angezeigt, sondern auch allfällige alarme und warnungen ausgegeben. Durch doppelklick auf ein aufgelistetes system lässt sich eine verbindung mit diesem herstellen.

Programmierung

Sobald verbunden und mittels autorisiertem code freigegeben, lässt sich ein Paxos advance system über einen computer programmieren. Dabei können benutzercodes inklusive deren berechtigungen, sperrzeiten, ein- und ausgangsbelegungen der anschlussboxen und viele weitere einstellungen einfach vorgegeben und übertragen werden.

Protokollierung

Paxos advance ip speichert sämtliche sicherheitsrelevanten vorgänge, änderungen am system sowie fehlerzustände im nicht-flüchtigen ereignisspeicher ab. Dadurch ist die lückenlose und chronologische rückverfolgung sämtlicher vorgänge jederzeit möglich. Die audit-funktion der software bietet unterschiedliche filtermöglichkeiten, sodass gesuchte ereignisse effizient gefunden, dargestellt und in geeigneter form auch exportiert werden können.

Vernetzung und verschlüsselung

Die vernetzung erlaubt eine einfache und ressourcenoptimierte verwaltung und überwachung einer unbegrenzten anzahl von schlössern. Sämtliche datenverbindungen und kommunikationsprotokolle verwenden eine AES256 verschlüsselung.

Eine produktserie

Unterschiedliche klassen

Paxos advance ip tresorschlösser sind dank ihrer redundanten bauweise bestens geeignet für den einsatz im hochsicherheitsbereich. Die zusätzliche netzwerkfähigkeit gepaart mit unterschiedlichst konfigurierbaren benutzerrechten und sperrzeiten machen es zu einem weitverbreiteten standard für banken und versicherungen.

Funktion Paxos advance IP	Schloss klasse B/C	Schloss klasse D
Benutzer (pro schloss)	26 ¹ / 96 ² / 100 ³	100
Codestruktur und -länge	Nur PIN (8 Ziffern) oder ID/PIN (2/8 Ziffern)	ID/PIN (2/8 ziffern)
Mastercodes	1 vorgegeben, bis 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar	1 vorgegeben, bis 97 programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar
Mutation-/Zeitcodes	bis 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar	bis 97 programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar
Öffnungscodes	26 ¹ / 95 ² / 99 ³ programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar	bis 99 programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar
Vieraugenprinzip	ja, beliebige zwei Codes, konfigurierbar mittels Vieraugen-Gruppen	
Netzwerkfähig	ja	
Max. Anzahl Komponenten	10	
Innenfachschlösser	ja, redundante Schlösser als Innenfachschlösser konfigurierbar	
Wochen-/ Partielle Sperrzeiten	je 28	
Jahres-/ Urlaubssperrzeiten	je 28	
Sperrzeitunterbrechung	8 freie Perioden, Codeeingabe, externer Eingang, Notfalltaste auf Anschlussbox	
Öffnungsverzögerung	1 allgemein 4 zeitabhängig 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ codeabhängig	1 allgemein 4 zeitabhängig bis zu 97 codeabhängig
Ereignisspeicher	10'000 Einträge	
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Holländisch, Ungarisch, Kroatisch, Slowenisch, Polnisch, Türkisch, Finnisch, Litauisch, (Tschechisch ⁴ , Slowakisch ⁴)	

- 1) Mit Drehknopfeingabe und den Betriebsmodi "PIN only" und Funktion "Stiller Alarm"
- 2) Im Betriebsmodus "PIN only" und nicht die Sonderkonfiguration Drehknopfeingabe und Funktion "Stiller Alarm"
- 3) Im Betriebsmodus "ID+PIN"
- 4) Sprachen in Spezialversion erhältlich

Unser Nachhaltigkeitsversprechen

Im Einklang mit unserer wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Verantwortung sind wir bestrebt, für die gegenwärtigen und zukünftigen Generationen eine nachhaltige Entwicklung in unserer gesamten Wertschöpfungskette zu fördern. Nachhaltigkeit auf Produktebene ist ein wichtiger und zukunftsorientierter Ansatz im Bauwesen. Um Kunden quantifizierte Daten über die Umweltauswirkungen eines Produktes entlang dessen gesamten Lebenszyklus bereitzustellen, bietet dormakaba Umweltproduktdeklarationen (Environmental Product Declarations, EPD) an, die auf ganzheitlichen Ökobilanzen basieren.



Automatische Türsysteme

Automatisierter Zutritt
Sicherheit



Lösungen für die Zutrittskontrolle

Elektronischer Zugriff und Daten
Systeme für Flucht- und
Rettungswege
Hotelzutrittssysteme



Türtechnik

Türschließer
Architekturlösungen
Mechanische Schließsysteme



Serviceleistungen

Technischer Kundendienst
Installation und Inbetriebnahme
Wartung und Reparatur



Key & Wall Solutions

Schlüsselsysteme
Mobile Wände/Schiebewände



Tresorschlösser

Elektronische Tresorschlösser
Mechanische Tresorschlösser
Riegelwerke und Zubehör



Glassysteme

Manuelle Türsysteme
Glasbeschläge
Horizontale Schiebewände

SAL_1658_BR_ML CEI 0225
Subject to change without notice

dormakaba USA Inc.
6161 E 75th Street
Indianapolis, IN 46250
1-800-523-8483
dormakaba.us



Paxos Advance IP

Ridondante. Modulare. Affidabile.





Massima affidabilità Massima disponibilità

Tecnologia collaudata

Le serrature di sicurezza Paxos system e Paxos compact sono sul mercato fin dal 1988 e sono diffusamente utilizzate per cassaforte, bancomat, depositi di sicurezza e altri spazi di massima sicurezza.

Nei milioni di ore di funzionamento Paxos ha dimostrato numerose volte la qualità e l'affidabilità della propria tecnologia. Paxos advance IP è il conseguente e logico sviluppo di questa tecnologia di comprovata efficacia.

Paxos advance IP è la serratura ridondante e motorizzata per casseforti, indispensabile quando occorrono massima affidabilità e un uso semplice e intuitivo. Come già avviene nell'industria aeronautica, tutti i componenti rilevanti per la sicurezza sono realizzati in modo ridondante per garantire il pieno funzionamento sia di giorno che di notte.



Doppia sicurezza

Ovunque siano richiesti i massimi requisiti in materia di sicurezza e affidabilità, le unità di lavoro la cui funzione è essenziale in caso di guasto devono essere installate più volte, ossia in maniera ridondante. Questo tipo di ridondanza ha finora contribuito ad aumentare con successo e in maniera significativa l'affidabilità di utilizzo di prodotti nel settore dei satelliti, nell'industria aeronautica e nell'archiviazione di dati rilevanti per la sicurezza. I sistemi ridondanti sono stati applicati a Paxos advance IP per garantire il massimo livello di sicurezza possibile.

Massima disponibilità

Realizzare la piena ridondanza del sistema significa molto più che raddoppiare la sicurezza. L'improbabilità che due sistemi indipendenti smettano di funzionare contemporaneamente rappresenta un salto di qualità in termini di disponibilità delle unità ridondanti. La struttura doppia del sistema utilizzata per Paxos advance IP favorisce una rilevazione approfondita degli errori, e quindi la massima probabilità di evitare un guasto completo del sistema.

Rilevazione approfondita degli errori

In caso di rilevazione di un errore, Paxos advance IP cambia sulla parte ridondante del sistema, garantendo la possibilità di aprire la cassaforte. L'operatore è informato di ogni errore rilevato. È così possibile intervenire per sostituire il pezzo difettoso senza dover interrompere l'attività generale, a vantaggio del cliente. Inoltre, la registrazione eventi dettagliata consente di individuare con precisione l'origine dell'errore o di eventuali difetti di sicurezza.



Sistema modulare

Versatile nell'applicazione

La serie Paxos advance IP consente di definire l'installazione e il funzionamento dei vostri sistemi di chiusura ad alta sicurezza.

Modulare

Grazie alla struttura modulare di Paxos advance IP il sistema può essere adattato in modo rapido e flessibile alle esigenze attuali e future. La natura modulare del sistema rende possibile la realizzazione di un'ampia gamma di soluzioni, dalla semplice serratura singola indipendente fino ad un sistema di chiusura multiplo collegato in rete e dotato di serrature alle porte o ai vani interni, e di diverse unità d'ingresso collegate a sistemi di allarme e di monitoraggio. Inoltre, la struttura della serratura ridondante è stata perfezionata con un design compatto e consente l'integrazione in serrature esistenti applicando semplicemente dei fori aggiuntivi.

Configurabile

È possibile configurare Paxos advance IP direttamente sul posto mediante l'unità d'ingresso o l'interfaccia USB, oppure da remoto attraverso un software di rete. La configurazione del sistema può essere salvata e copiata su altri sistemi di chiusura. Le installazioni esistenti possono essere ampliate senza problemi in un secondo momento, indipendentemente che si tratti di aggiungere più porte d'ingresso o serrature aggiuntive ai vani interni.

Sicuro

Paxos advance IP è stato progettato dando assoluta priorità alla sicurezza, cosa che risulta evidente dall'organizzazione generale del sistema, in cui tutti i dati importanti sono salvati esclusivamente nella serratura, quindi all'interno dell'area protetta. I sistemi in rete crittografano la comunicazione utilizzando AES256 e proteggono i dati trasmessi da accessi non autorizzati. Se qualcuno tenta di manipolare l'orologio del sistema

interrompendo l'alimentazione di corrente, il sistema registra il tentativo e si blocca, a quel punto può essere sbloccato solo inserendo un codice autorizzato. È possibile monitorare tutte le linee dei segnali in ingresso. In caso di manipolazione di una linea, ad esempio quella dell'input di blocco da remoto, si attiva un allarme di sabotaggio e il sistema si blocca immediatamente.

Sistema bus

Aggiornamento individuale

Un hardware affidabile è garanzia di vantaggi impareggiabili in termini di funzionalità. Grazie ai componenti flessibili e facilmente configurabili, il sistema può essere adattato perfettamente alle esigenze individuali in fatto di sicurezza. I sistemi elettronici altamente performante e ridondanti consentono un monitoraggio globale dello stato dell'impianto e la possibilità di intervenire rapidamente per garantire continuamente la sicurezza.

La struttura di Paxos advance IP, orientata a un sistema bus, permette un'installazione versatile di serrature, unità d'ingresso e scatole d'interfaccia.

L'installazione di Paxos advance IP consente di combinare in modo versatile i seguenti componenti del sistema:

Serratura ridondante motorizzata: il nucleo centrale del sistema, che blocca il meccanismo di apertura della porta del deposito di sicurezza.

Unità d'ingresso: sono disponibili versioni con tastiera o manopola per l'azionamento del sistema, in base alle esigenze di sicurezza.

Box d'interfaccia: sono disponibili scatole I/O e IP per collegare Paxos advance IP a un sistema di allarme, all'alimentazione esterna di corrente o a una rete.

01



02



01

Unità d'ingresso con tastiera per un utilizzo semplice e sicuro, dotata di display multilingue retroilluminato, vano batteria e interfaccia USB.

02

Unità d'ingresso con manopola per un utilizzo anti spionaggio con display multilingue retroilluminato, vano batteria e interfaccia USB.

03

Serratura ridondante motorizzata ad alta sicurezza per classe B/C e D.

03



04

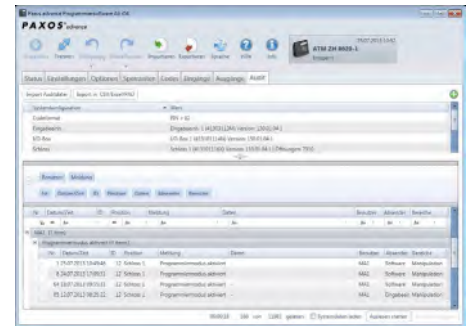
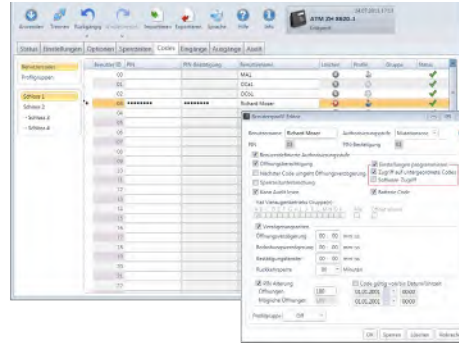
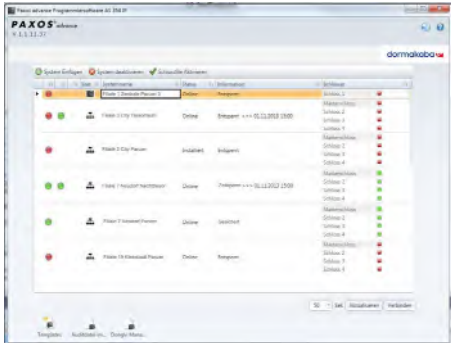


04

Box IP con ingressi e uscite e interfaccia di rete.

Sistema online

Software estremamente fruibile



Per i sistemi Paxos advance IP collegati in rete, il software Paxos è uno strumento ottimale per il monitoraggio e gestione!

Grazie al pacchetto software di alta qualità è possibile configurare l'intero sistema Paxos advance IP. Inoltre, il software contiene un tool di monitoraggio online e un'area per la lettura della traccia di controllo.

Monitoraggio online

I sistemi Paxos advance IP collegati alla rete sono visualizzati in tempo reale su una schermata di monitoraggio di facile lettura, da cui è possibile controllare lo stato di chiusura di tutti i sistemi connessi e ogni eventuale allarme o avviso. Per connettersi a un sistema è sufficiente fare doppio clic sul sistema desiderato.

Programmazione

Paxos advance IP inserendo un codice autorizzato, è possibile programmarlo mediante un computer. I codici utenti, inclusi i relativi gradi di autorizzazione e diritti, i periodi di chiusura, le configurazioni di ingresso e di uscita delle scatole d'interfaccia e altre impostazioni sono preconfigurati sul computer e trasmessi al sistema con un semplice clic.

Registrazione protocolli

Paxos advance IP registra tutti gli eventi rilevanti per la sicurezza, le modifiche effettuate e i messaggi di errore verificatisi in una memoria eventi non volatile. Questo consente di rintracciare in qualsiasi momento ogni evento in modo integrale e su base cronologica. La funzione di registrazione eventi del pacchetto software offre numerosi filtri per trovare efficacemente gli eventi desiderati, visualizzarli ed esportarli nel formato adeguato.

Collegamento in rete e crittografia

Il collegamento in rete consente di gestire e monitorare un numero illimitato di serrature in modo semplice e con risorse ottimizzate. Tutte le connessioni dati e i protocolli di comunicazione utilizzano la crittografia AES256.

Una serie di prodotti

Vari modelli

La struttura ridondante dei sistemi di chiusura Paxos advance IP li rende la soluzione ideale per applicazioni che richiedono un'elevata sicurezza. In più, la compatibilità con la rete, associata alla possibilità di configurare in diversi modi i diritti dell'utente e i periodi di chiusura, fanno di questo prodotto una soluzione ampiamente diffusa per banche e assicurazioni.

Funzioni Paxos advance IP	Serratura classe B/C	Serratura classe D
Codici utenti (per ogni serratura)	26 ¹ / 96 ² / 100 ³	100
Struttura e lunghezza del codice	PIN only (8 cifre) o ID/PIN (2/8 cifre)	ID/PIN (2/8 cifre)
Codici master	1 preimpostato, fino ad altri 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ programmabili, diritti configurabili	1 preimpostato, fino ad altri 97 programmabili, diritti configurabili
Codici mutazione / codici tempo	fino a 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ programmabili, diritti configurabili	fino a 97 programmabili, diritti configurabili
Codici di apertura	26 ¹ / 95 ² / 99 ³ programmabili, diritti configurabili	fino a 99 programmabili, diritti configurabili
Dual mode	sì, ogni due codici di apertura, configurabili per gruppi dual mode	
Compatibilità con la rete	sì	
N° mass. di componenti	10	
Vani interni	sì, serrature ridondanti configurabili come serrature di vani interni	
Periodi blocco settimanali/parziali	28 ognuno	
Periodi blocco annuali/vacanze	28 ognuno	
Interruzione del time lock	8 periodi liberamente programmabili, immissione del codice, input esterno, pulsante di emergenza	
Ritardo di apertura	1 generale 4 legati all'orario fino a 26 ¹ / 93 ² / 97 ³ legati al codice	1 generale 4 legati all'orario fino a 97 legati al codice
Memoria eventi	10'000 voci	
Lingue del display	Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Olandese, Ungherese, Croato, Sloveno, Polacco, Turco, Finlandese, Lituano, (Ceco ⁴ , Slovacco ⁴)	

- 1) Unità d'ingresso con manopola con PIN only e Duress
- 2) PIN only
- 3) ID+PIN
- 4) Lingue disponibili in versione speciale

Il nostro impegno per la sostenibilità

Ci impegniamo a favorire uno sviluppo sostenibile lungo tutta la catena del valore nel rispetto delle nostre responsabilità economiche, ambientali e sociali verso le generazioni presenti e future. Nel settore dell'edilizia la sostenibilità a livello di prodotto è un approccio importante in un'ottica orientata al futuro. Per fornire informazioni quantitative sull'impatto ambientale di un prodotto durante il suo intero ciclo di vita, dormakaba fornisce dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD), basate su valutazioni olistiche del ciclo di vita.

Soluzioni di automazione degli accessi

Automazione degli ingressi
Sicurezza degli ingressi



Soluzioni per il controllo degli accessi

Controllo accessi e raccolta dati
Sistemi di fuga e soccorso
Sistemi per alloggi



Soluzioni hardware e componentistica per accessi

Chiudiporta
Hardware e componentistica architettonica
Sistemi di chiusura meccanici



Servizi

Assistenza tecnica
Installazione e messa in funzione
Manutenzione e riparazione



Soluzioni chiavi e pareti

Sistemi di chiavi
Pareti mobili/scorrevoli



Serrature di sicurezza

Serrature elettroniche per cassaforti
Serrature meccaniche per cassaforti
Catenacci e accessori



Sistemi in vetro

Sistemi di porte manuali
Guarnizioni in vetro
Pareti scorrevoli orizzontali



SAL_1658_BR_ML CEI 0225
Subject to change without notice

dormakaba USA Inc.
6161 E 75th Street
Indianapolis, IN 46250
1-800-523-8483
dormakaba.us



dormakaba.com