

# Select a Language



English



Deutsch



Française



Español



Português



# Paxos® advance IP

Redundant –  
Modular – Reliable

# 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.



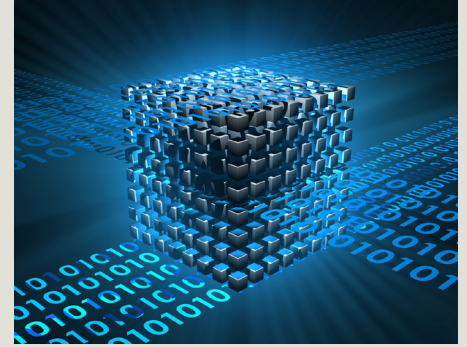
### Twofold security

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.

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.



# 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 stand-alone 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



03



04



**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.

**04**

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

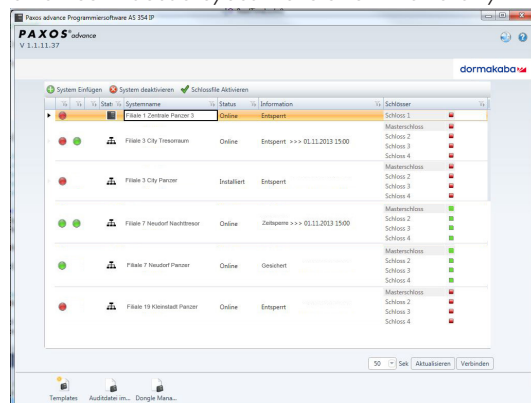
# Online system User-friendly software

For networked Paxos® advance IP systems the Paxos® Software is the optimal tool for managing and administration!

The powerful software allows the complete Paxos® advance IP system to be configured. Additionally, the software contains an online monitor as well as an area for reading out the audit trail.

## Online monitoring

Networked Paxos® advance IP systems are displayed in real time on a well-arranged monitoring screen. Thereby, the locking state of all connected systems is shown and any

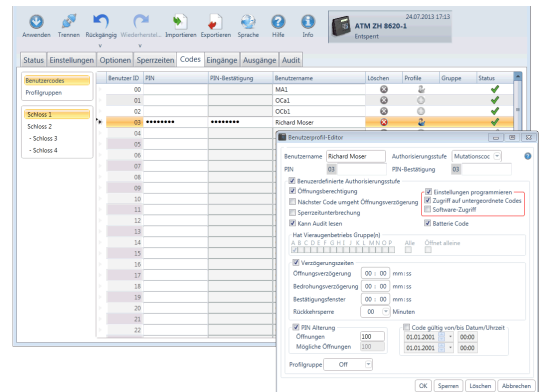


possible alarms or warnings. A connection to a system can easily be established by a simple double click on the system.

## Configuration

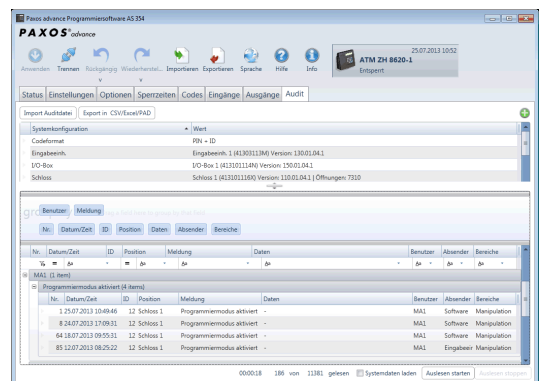
Once connected and released with an authorized code a Paxos® advance IP system can be configured with a computer. User codes including their authorization level and rights, time and alarm settings, time locking periods, input- and output configurations of the interface boxes and more settings are preconfig-

ured on the computer and transmitted to the system by a mouse click.



## Logging

Paxos® advance IP captures all security relevant events, changes made and occurred error messages in a non-volatile event memory. Thereby, a complete and chronological backtracking of all events is possible at any time. The audit function of the software offers several filter functions for wanted events are found efficiently and can be displayed and exported in an adequate form.



## Networking and encryption

The networking allows easy and resource-optimized management and monitoring of an unlimited number of locks. All network communication is encrypted by the widely used AES256 standards.

# 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 config-

urable 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 <sup>1</sup> / 96 <sup>2</sup> / 100 <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> definable, rights configurable	1 preset, up to 97 definable, rights configurable
Mutation-/Time code	up to 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> definable, rights configurable	up to 97 definable, rights configurable
Opening code	26 <sup>1</sup> / 95 <sup>2</sup> / 99 <sup>3</sup> 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 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> 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 <sup>4</sup> , Slovakian <sup>4</sup> )	

1) Dial knob with PIN only and Duress

2) All other with PIN only

3) ID+PIN

4) Languages available in special versions





**Safe Locks**

**dormakaba**  
**International Holding AG**  
Hofwissenstrasse 24  
CH-8153 Rümlang  
T +41 44 818 90 11  
info@dormakaba.com  
www.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.



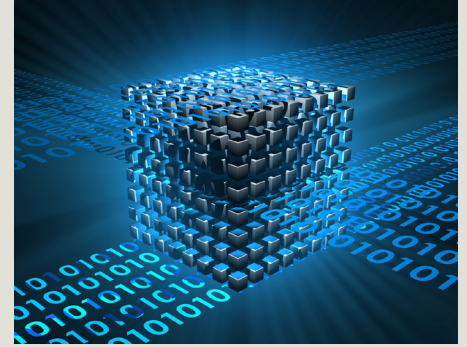
### Doppelter Systemaufbau

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 Verschlussystem 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.

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 so die volle Funktionsweise bei jeder Tages- und Nachtzeit zu garantieren.



# Modulares System Vielseitig einsetzbar

**Mit der Paxos® advance IP definieren Sie den Aufbau und den Funktionsumfang Ihres Verschlusssystems 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 Ein Schloss-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 Anschluss-Boxen.

## **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 Behälterstür.
- 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



03



04



**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**

Redundantes Motorschloss für höchste Verschlussicherheit der Klasse B/C oder D.

**04**

IP-Box mit Ein- und Ausgängen und Netzwerkanschluss.

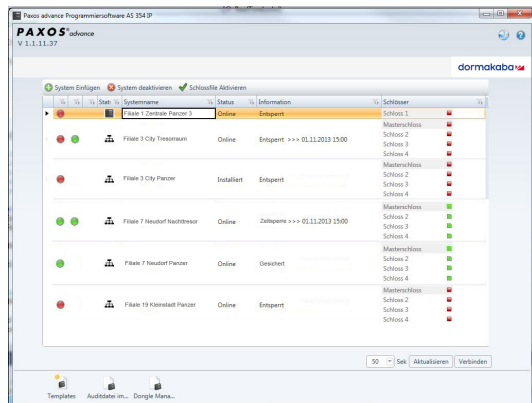
# Online System Benutzerfreundliche Software

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 Ereignis-speichers.

## Echtzeit-Überwachung

Vernetzte Paxos® advance IP Systeme werden in einem übersichtlichen Überwachungsbildschirm in Echtzeit dargestellt. Darin werden nicht nur die Zustände der

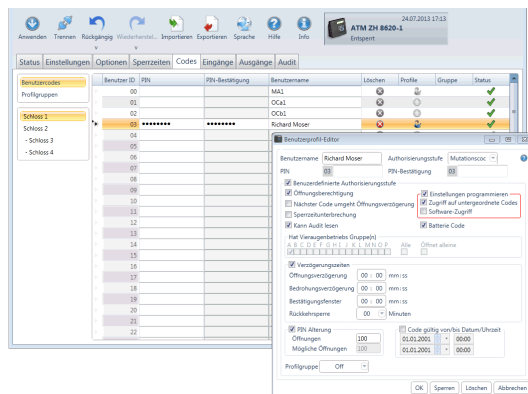


verbundenen Systeme angezeigt, sondern auch allfällige Alarmer und Warnungen ausgegeben. Durch Doppelklick auf ein aufgelistetes System lässt sich eine Verbindung mit diesem herstellen.

## Programmierung

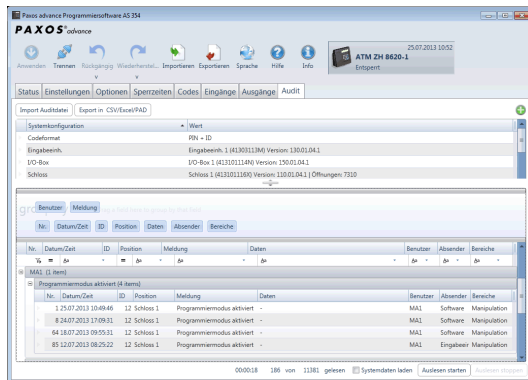
Sobald verbunden und mittels autorisiertem Code freigegeben, lässt sich ein Paxos® advance System über einen Computer programmieren. Dabei können Benutzercodes inklusive deren Berechtigungen, Sperrzeiten,

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,



so dass 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 Schließern. Sämtliche Datenverbindungen und Kommunikationsprotokolle verwenden eine 256 AES 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 Benut-

zerrechten 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 <sup>1</sup> / 96 <sup>2</sup> / 100 <sup>3</sup>	100
Codestruktur und -länge	Nur PIN (8 Ziffern) oder ID/PIN (2/8 Ziffern)	ID/PIN (2/8 Ziffern)
Mastercodes	1 vorgegeben, bis 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar	1 vorgegeben, bis 97 programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar
Mutation-/Zeitcodes	bis 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar	bis 97 programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar
Öffnungscodes	26 <sup>1</sup> / 95 <sup>2</sup> / 99 <sup>3</sup> 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 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> 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 <sup>4</sup> , Slowakisch <sup>4</sup> )	

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





**Safe Locks**

**dormakaba Deutschland GmbH**

DORMA Platz 1  
DE-58256 Ennepetal  
T +49 2333 793-0  
info.de@dormakaba.com  
www.dormakaba.de

**dormakaba Luxembourg S.A.**

Duchscherstrooss 50  
LU-6868 Wecker  
T +352 26710870  
info.lu@dormakaba.com  
www.dormakaba.lu

**dormakaba Schweiz AG**

Hofwissenstrasse 24  
CH-8153 Rümlang  
T +41 848 85 86 87  
info.ch@dormakaba.com  
www.dormakaba.ch



# 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.



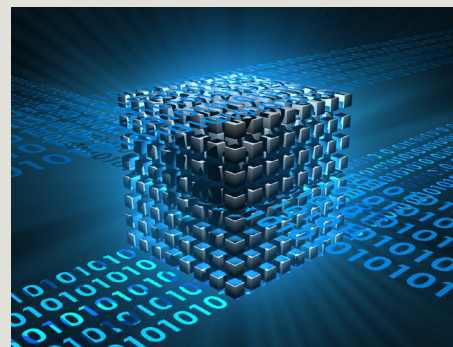
### Système à double structure

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.

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.



# 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 be-

soin. 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.
- Boîtier de connexion - il existe des boîtiers 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



03



04



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

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

04

Boîtier IP avec entrées et sorties et interface de réseaux.

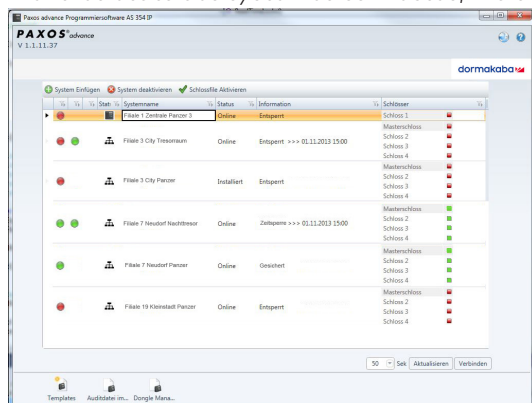
# Systeme en ligne Logiciel convivial

Pour les systemes Paxos® advance IP en reseau, le logiciel AS384-NETW est l'outil ideal pour la surveillance et l'administration!

Le logiciel AS384 prepare le Paxos® advance Systeme completement. En outre, le logiciel fournit egalement un moniteur en ligne pour les systemes, et afficher le contenu de la memoire d'evenements.

## Surveillance en temps reel

Les systemes Paxos® advance IP en reseau sont representes en temps reel sur un ecran de surveillance. Cet ecran affiche non seulement les etats des systemes connectes, mais

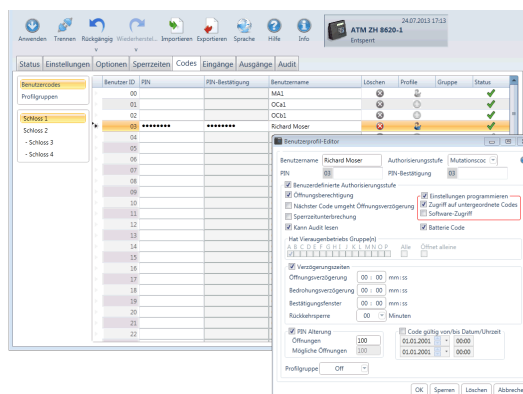


signale egalement les eventuelles alarmes et avertissements. Il suffit de cliquer sur l'un des systemes affiches pour creer une connexion avec le systeme correspondant.

## Programmation

Dès que la connexion est établie et déblocuée 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

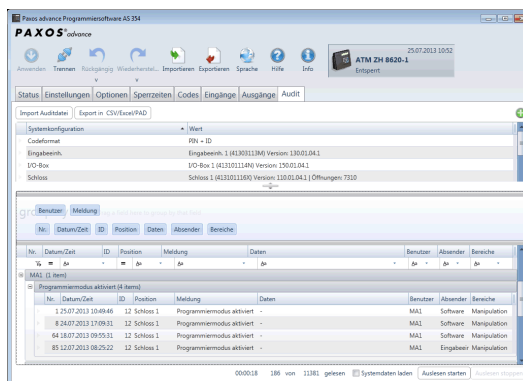
blocage, des affectations d'entrées et sorties des boîtiers de connexion et de nombreux autres paramétrages.



## Enregistrement

Paxos® advance IP enregistre toutes les procedures et modifications du systeme essentielles pour la securite ainsi que les etats d'erreur dans une memoire d'evenements non volatile. Une traçabilité chronologique sans faille de toutes les procedures 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 reseau et cryptage

La mise en reseau permet une gestion et un controle faciles et optimises des ressources d'un nombre illimité de verrous. Toutes les communications reseau avec un logiciel SDK ou AS384 distant sont cryptees par les normes AES256 tres largement repandu.

# 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 diffé-

rents 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 <sup>1</sup> / 96 <sup>2</sup> / 100 <sup>3</sup>	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 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> autres progr., autorisations configurables	1 prescrit, jusqu'à 97 autres programmables, autorisations configurables
Codes de mutation / codes temps	jusqu'à 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> autres programmables, autorisations configurables	jusqu'à 97 autres programmables, autorisations configurables
Codes d'ouverture	26 <sup>1</sup> / 95 <sup>2</sup> / 99 <sup>3</sup> 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 261 / 932 / 973 en fonct. d'un code	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 <sup>4</sup> , Slovaque <sup>4</sup> )	

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



**dormakaba Belgium N.V.**

Lieven Bauwensstraat 21a  
BE-8200 Brugge  
T +32 50 45 15 70  
info.be@dormakaba.com  
www.dormakaba.be

**dormakaba France**

2-4 rue des Sarrazins  
FR-94046 Créteil cedex  
T +33 1 41 94 24 00  
marketing.fr@dormakaba.com  
www.dormakaba.fr

**dormakaba Luxembourg S.A.**

Duchscherstrooss 50  
LU-6868 Wecker  
T +352 26710870  
info.lu@dormakaba.com  
www.dormakaba.lu

**dormakaba Suisse SA**

Route de Prilly 21  
CH-1023 Crissier  
T +41 848 85 86 87  
info.ch@dormakaba.com  
www.dormakaba.ch



**Safe Locks**



IP avanzada de Paxos®  
Redundante -  
Modulares – Confiables

# Máxima confiabilidad

# Tecnología redundante



**Tecnología probada** En el mercado desde 1988, las cerraduras de alta seguridad Paxos® system y Paxos® compact protegen miles de millones de dólares en todo el mundo: en bóvedas, cajeros automáticos, cuentas de valores, impresión de billetes, depósitos de joyas, etc.

En millones de horas de funcionamiento, los sistemas han demostrado su extraordinaria fiabilidad y disponibilidad. Paxos® advanced IP es la mejora consistente y lógica de esta tecnología confiable y probada.



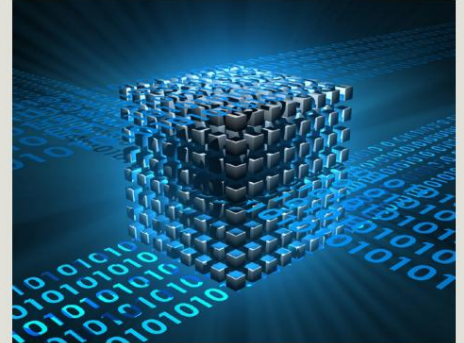
#### Doble seguridad

Dondequiera que se exijan las más altas exigencias en materia de seguridad y confiabilidad, cualquier módulo cuya función sea crítica en caso de falla debe instalarse varias veces o de forma redundante. Hasta la fecha, este tipo de redundancia se ha utilizado con éxito y de manera significativa para aumentar la confiabilidad operativa dentro de la tecnología satelital, la industria de la aviación y el almacenamiento de datos relevantes para la seguridad. Se implementaron sistemas redundantes en todo el avance de Paxos® para garantizar el mayor nivel de seguridad posible.



#### Disponibilidad máxima

La redundancia total del sistema significa mucho más que duplicar la seguridad. La improbabilidad de que dos sistemas autónomos fallen al mismo tiempo supone un salto cualitativo en lo que respecta a la disponibilidad de unidades redundantes. El diseño de sistema doble utilizado en todo el avance de Paxos® proporciona una amplia detección de fallas y la mayor probabilidad posible de evitar una falla completa del sistema.



#### Detección de fallos de gran alcance

Cuando Paxos® advanced IP detecta una falla, cambia a la parte redundante del sistema, lo que garantiza que la caja fuerte o las salas de bóveda siempre puedan abrirse. Se informa al operador de cualquier fallo detectado. Si bien se pueden tomar medidas para reemplazar la pieza defectuosa, los negocios generales pueden continuar con la tranquilidad del cliente. Además, el registro de auditoría detallado permite sacar conclusiones precisas sobre el origen del fallo o de una posible violación de seguridad.

**Paxos® advanced IP es la cerradura motorizada y redundante de alta seguridad para cajas fuertes y bóvedas cuando se trata de proporcionar máxima confiabilidad, facilidad de uso, configuración e instalación. Tomando como ejemplo la industria de la aviación, todos los componentes relevantes para la seguridad se han diseñado para un funcionamiento redundante para garantizar una funcionalidad completa en cualquier momento del día y de la noche.**



# Sistema modular Versátil aplicable

Con la serie IP avanzada de Paxos® usted define la configuración y el rango funcional de su sistema de bloqueo de alta seguridad.

## Modular

La construcción modular de Paxos® advanced IP permite que el sistema se adapte a las necesidades actuales y futuras de forma rápida y flexible. Desde sistemas de cierre individuales independientes hasta sistemas de cierre múltiples conectados en red con cerraduras de puertas y de gabinetes interiores y unidades de entrada múltiples conectadas a sistemas de alarma y monitoreo,

Además, la caja de la cerradura redundante se ha perfeccionado hasta conseguir un diseño compacto y se adaptará a las cerraduras de alta seguridad existentes sin necesidad de realizar perforaciones adicionales.

## Configurable

Paxos® advanced IP se puede configurar directamente en el sitio utilizando la unidad de entrada o la interfaz USB, respectivamente de forma remota, a través de un software de red. La configuración del sistema se puede guardar y copiar en otros sistemas de cierre. Los sistemas existentes siempre se pueden ampliar en una etapa posterior, no

No importa si se requieren más puertos de entrada o cerraduras internas adicionales para el gabinete.

## Secure

Paxos® advanced IP fue diseñado con un enfoque inflexible en la seguridad. Esto se refleja en la estructura general del sistema, ya que todos los datos importantes se guardan exclusivamente en la cerradura y, por tanto, dentro del área segura. Los sistemas de cerradura conectados en red cifran la comunicación según AES256 y protegen los datos transmitidos contra accesos no autorizados. Los intentos de manipulación del reloj del sistema por interrupción del suministro eléctrico se registran y bloquean el sistema hasta su liberación mediante un código autorizado. Todas las líneas de señal de entrada se pueden monitorear. En caso de manipulación de línea, por ejemplo de la entrada de bloqueo remoto, se activará una alarma de coacción y el sistema se bloqueará al mismo tiempo.

# Orientado al autobús

## Actualizable individualmente

El hardware confiable garantiza beneficios funcionales invaluable. Los componentes flexibles y fácilmente configurables permiten adaptar el sistema de forma óptima a los requisitos de seguridad individuales. Los sistemas electrónicos redundantes y de alto rendimiento permiten un monitoreo integral del estado y opciones de intervención rápida para garantizar que se mantenga la seguridad.

El diseño orientado al bus de Paxos® advanced IP permite la configuración versátil de cerraduras, unidades de entrada y cajas de interfaz.

Paxos® advanced IP se configura con una combinación versátil de los siguientes componentes del sistema:

- Bloqueo de motor redundante, el verdadero núcleo del sistema, para bloquear el mecanismo de apertura de una puerta acorazada.
- Unidad de entrada: hay variantes de teclado y perilla de dial disponibles, según los requisitos de seguridad, para operar el sistema.
- Caja de interfaz: hay cajas de E/S e IP para conectar Paxos® advanced a un sistema de alarma, para la fuente de alimentación externa o para una red IP Paxos® advanced.

01



02



03



04



01

Unidad de entrada de teclado para una comodidad operativa fácil y segura con pantalla multilingüe retroiluminada, compartimento para baterías e interfaz USB.

02

Unidad de entrada con perilla de dial para operación a prueba de espías con pantalla multilingüe retroiluminada, compartimento para batería e interfaz USB.

03

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

04

IP-Box con entradas/ Salidas e interfaz de red.

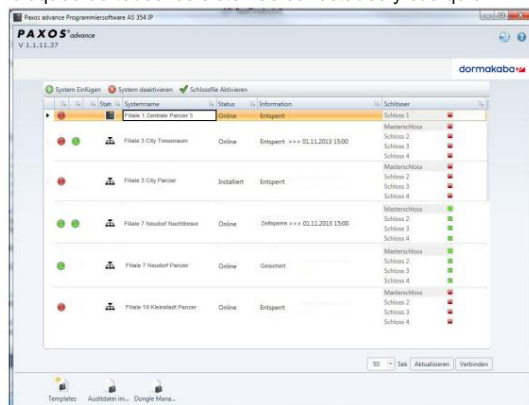
# Sistema en línea Software fácil de usar

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

El potente software permite configurar todo el sistema IP avanzado Paxos®. Además, el software contiene un monitor en línea y un área para leer el registro de auditoría.

## Monitoreo en línea

Los sistemas IP avanzados de Paxos® en red se muestran en tiempo real en una pantalla de monitoreo bien organizada. De este modo, se muestra el estado de bloqueo de todos los sistemas conectados y cualquier

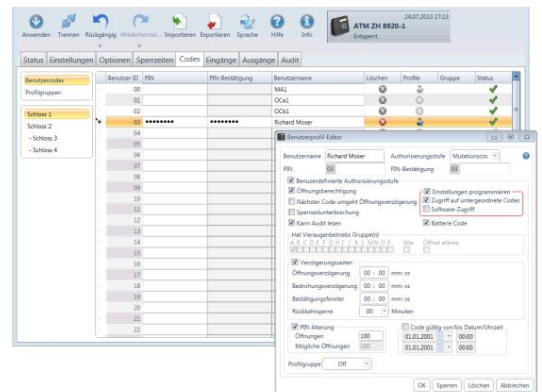


posibles alarmas o avisos. Se puede establecer fácilmente una conexión a un sistema con un simple doble clic en el sistema.

## Configuración

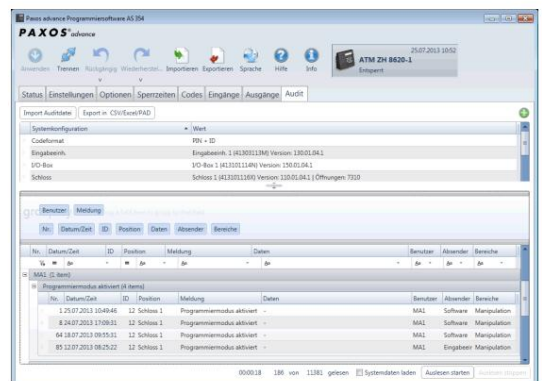
Una vez conectado y liberado con un código autorizado, un sistema IP avanzado Paxos® se puede configurar con una computadora. Los códigos de usuario, incluidos su nivel de autorización y derechos, configuraciones de hora y alarma, períodos de bloqueo de tiempo, configuraciones de entrada y salida de las cajas de interfaz y más configuraciones, están preconfigurados.

almacenado en la computadora y transmitido al sistema mediante un clic del mouse.



## El registro

de IP avanzada de Paxos® captura todos los eventos relevantes para la seguridad, los cambios realizados y los mensajes de error ocurridos en una memoria de eventos no volátil. De este modo es posible en cualquier momento un seguimiento completo y cronológico de todos los acontecimientos. La función de auditoría del software ofrece varias funciones de filtrado para que los eventos deseados se encuentren de manera eficiente y se puedan mostrar y exportar de forma adecuada.



## Conexión en red y cifrado

La conexión en red permite una gestión y supervisión sencillas y optimizadas en cuanto a recursos. un número ilimitado de cerraduras. Toda la comunicación de la red está cifrada según los estándares AES256 ampliamente utilizados.

# Una serie de productos Diferentes modelos

El diseño redundante de los sistemas de bloqueo IP avanzados de Paxos® los convierte en la solución ideal para aplicaciones de alta seguridad. La compatibilidad de red adicional combinada con varias configuraciones

Los derechos de usuario estables y los periodos de bloqueo de tiempo ayudan a que el producto sea un estándar bien reconocido para bancos y seguros.

Funciones IP avanzadas de Paxos®	Clase de bloqueo B/C	Paxos® avance IP clase B/C
Usuarios (por bloqueo)	26 <sup>1</sup> / 96 <sup>2</sup> / 100 <sup>3</sup>	100
Estructura y longitud del código.	Solo PIN (8 dígitos) o ID/PIN (2/8 dígitos)	ID/PIN (2/8 dígitos)
Código maestro	1 preestablecido, hasta 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> definibles, derechos configurables	1 preestablecido, hasta 97 definibles, derechos configurables
Código de mutación/tiempo	hasta 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> definibles, derechos configurables	hasta 97 definibles, derechos configurables
Código de apertura	26 <sup>1</sup> / 95 <sup>2</sup> / 99 <sup>3</sup> definibles, derechos configurables	hasta 99 definibles, derechos configurables
Modo dual	sí, dos códigos de apertura cualesquiera, configurables por grupos de modo dual	
Compatible con la red	Sí	
Máx. Número de componentes	10	
Gabinetes interiores	sí, cerraduras redundantes como cerraduras interiores del gabinete configurables	
Bloqueo de tiempo semanal/parcial	28 cada uno	
Bloqueo de tiempo anual/festivo	28 cada uno	
Interrupción de bloqueo de tiempo	8 periodos configurables libremente, entrada de código, entrada externa, pulsador de emergencia	
Retraso de apertura	1 común 4 tiempo relacionado hasta 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> código relacionado	1 común 4 tiempo relacionado hasta 97 códigos relacionados
Memoria de eventos	10.000 entradas	
Idiomas de visualización	Inglés, alemán, francés, italiano, español, holandés, húngaro, croata, esloveno, polaco, Turco, finlandés, lituano (checo, eslovaco)	

- 1) Marque la perilla solo con PIN y coacción
- 2) Todos los demás solo con PIN
- 3) ID+PIN
- 4) Idiomas disponibles en versiones especiales





Cerraduras seguras

dormakaba  
Holding internacional AG  
Hofwisenstrasse 24  
CH-8153 Rümlang  
Teléfono +41 44 818 90 11  
[info@dormakaba.com](mailto:info@dormakaba.com)  
[www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com)



IP avanzada de Paxos®  
Redundante -  
Modular – Confiável

# Confiabilidade máxima

# Tecnologia redundante



**Tecnologia comprovada** No mercado desde 1988, o sistema Paxos® de alta segurança e as fechaduras compactas Paxos® protegem bilhões de dólares em todo o mundo: em cofres, caixas eletrônicos, contas de títulos, impressão de notas, depósitos de joias, etc.

Em milhões de horas de operação, os sistemas comprovaram sua extraordinária confiabilidade e disponibilidade. Paxos® advanced IP é a melhoria consistente e lógica desta tecnologia confiável e comprovada.



#### Segurança dupla

Onde quer que sejam colocadas as mais altas exigências em termos de segurança e confiabilidade, qualquer módulo cuja função seja crítica em caso de falha deve

ser instalado diversas vezes ou de forma redundante.

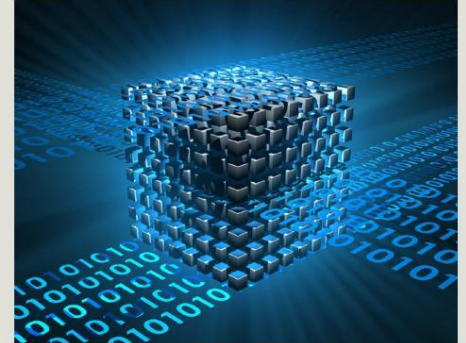
Até à data, este tipo de redundância tem sido utilizado com sucesso e de forma significativa para aumentar a fiabilidade operacional na tecnologia de satélite, na indústria da aviação e no armazenamento de dados relevantes para a segurança. Sistemas redundantes foram implementados em todo o avanço do Paxos® para garantir o mais alto nível de segurança possível.



#### Disponibilidade máxima

A redundância total do sistema significa muito mais do que duplicar a segurança. A improbabilidade de dois sistemas autónomos falharem ao mesmo tempo representa um salto qualitativo em termos de disponibilidade de unidades redundantes.

O projeto de sistema duplo usado em todo o avanço Paxos® fornece ampla detecção de falhas e o maior possível probabilidade de evitar uma falha completa do sistema.



#### Deteção poderosa de falhas

Quando o Paxos® advanced IP detecta um falha, ele muda para a parte redundante do sistema, garantindo que o cofre ou as salas do cofre possam sempre ser abertos.

O operador é informado de qualquer falha detectada. Embora possam ser tomadas medidas

para substituir a peça defeituosa, os negócios gerais podem continuar com a tranquilidade do cliente. Além disso, a pista de auditoria detalhada permite tirar conclusões precisas sobre a origem do

falha ou uma possível violação de segurança.

**Paxos® advanced IP é a fechadura motorizada e redundante de alta segurança para cofres e casas-fortes quando se trata de fornecer máxima confiabilidade, facilidade de uso, configuração e instalação. Tomando como exemplo a indústria da aviação, todos os componentes relevantes para a segurança foram concebidos para operação redundante, a fim de garantir funcionalidade total a qualquer hora do dia ou da noite.**



# Sistema modular Versátil aplicável

Com o Paxos® Advanced IP Series você define o configuração e gama funcional do seu sistema de bloqueio de alta segurança.

## Modular

A construção modular do IP avançado Paxos® permite que o sistema se adapte às necessidades atuais e futuras de forma rápida e flexível. Desde sistemas de travamento individuais até sistemas de travamento múltiplos em rede com fechaduras internas para portas e armários e unidades de entrada múltiplas conectadas a sistemas de alarme e monitoramento. Além disso, a caixa de bloqueio redundante foi aperfeiçoada até conseguir um design compacto e que se adapte às fechaduras de sistemas de alta segurança existentes sem a necessidade de perfuração adicional.

## Configurável

O IP avançado Paxos® pode ser configurado diretamente no local usando a unidade de entrada ou a interface USB, respectivamente remotamente, através de software de rede. A configuração do sistema pode ser salva e copiada para outros sistemas de bloqueio. Os sistemas existentes sempre podem ser expandidos em um estágio depois, não

Não importa se são necessárias mais portas de entrada ou fechaduras internas adicionais para o gabinete.

## Seguro

O IP avançado Paxos® foi projetado com um foco intransigente em a segurança. Isto se reflete na estrutura geral do sistema, uma vez que todos os dados importantes sejam salvos exclusivamente no trancado e, portanto, dentro da área segura. Sistemas de bloqueio conectados em uma rede criptografada a comunicação de acordo com AES256 e protege o dados transmitidos contra acesso não autorizado. Tentativas de adulterar o relógio do sistema por interrupção da alimentação elétrica são registrados e bloqueiam o sistema até que Liberar usando um código autorizado. Todas as linhas de sinal entrada pode ser monitorada. Em caso de manipulação de linha, por exemplo da entrada de bloqueio remoto, um alarme de segurança será ativado. coação e o sistema irá falhar ao mesmo tempo.

# Orientado para ônibus

## Atualizável individualmente

Hardware confiável garante benefícios funcionais inestimáveis. Componentes flexíveis e facilmente configuráveis permitem que o sistema seja adaptado de forma ideal aos requisitos de segurança individuais. Sistemas eletrônicos redundantes e de alto desempenho permitem monitoramento abrangente das condições e opções de intervenção rápida para garantir a manutenção da segurança.

O design orientado para barramento do IP avançado Paxos® Permite a configuração versátil de fechaduras, unidades de entrada e caixas de interface.

Paxos® advanced IP é configurado com uma combinação versátil dos seguintes componentes do sistema:

capturado:

- Bloqueio de motor redundante, o verdadeiro núcleo do sistema, para bloquear o mecanismo de abertura de uma porta blindada.
- Unidade de entrada: existem variantes de teclado e botão opções de discagem disponíveis, dependendo dos requisitos de segurança, para operar o sistema.
- Caixa de interface: existem caixas I/O e IP para conectar o Paxos® advanced a um sistema de alarme, a uma fonte de alimentação externa ou a uma rede IP Paxos® advanced.

01



02



03



04



01

unidade de entrada teclado para conveniência operacional fácil e seguro com display retroiluminado multilíngue, compartimento para baterias e interface USB.

02

Unidade de entrada com botão dial para operação à prova d'água espião com display multilíngue retroiluminado, compartimento de bateria e interface USB.

03

Fechadura motorizada altamente redundante segurança para aula B/C e classe D.

04

IP-Box com entradas/ Saídas e interface de rede.

# sistema on-line

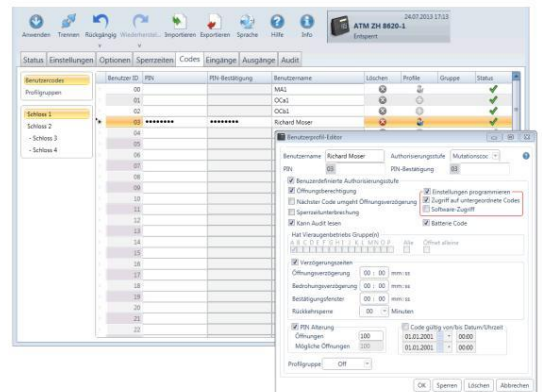
## Software fácil de usar

Para sistemas IP avançados Paxos® em rede, o software Paxos® é a ferramenta ideal para gerenciamento e administração.

O poderoso software permite configurar todo o sistema IP avançado Paxos®.

Além disso, o software contém um monitor online e uma área para leitura do log de auditoria.

armazenado no computador e transmitido ao sistema através de um clique do mouse.



O Paxos®

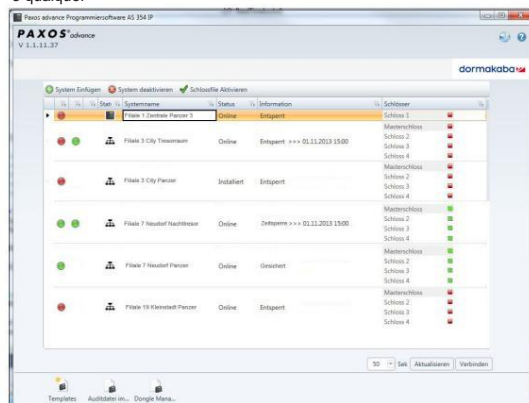
Advanced IP Logging captura todos os eventos relevantes para a segurança, alterações feitas e mensagens de erro que ocorreram em uma memória de eventos não volátil. Desta forma, é possível um acompanhamento completo e cronológico de todos os acontecimentos a qualquer momento. A função

software de auditoria oferece diversas funções de auditoria

filtragem para que os eventos desejados sejam encontrados de forma eficiente e possam ser exibidos e exportados adequadamente

Monitoramento on-line

Sistemas avançados de rede Paxos® IP apresentados em tempo real em uma tela de monitoramento bem organizada. Isso exibe o status de bloqueio de todos os sistemas conectados e qualquer

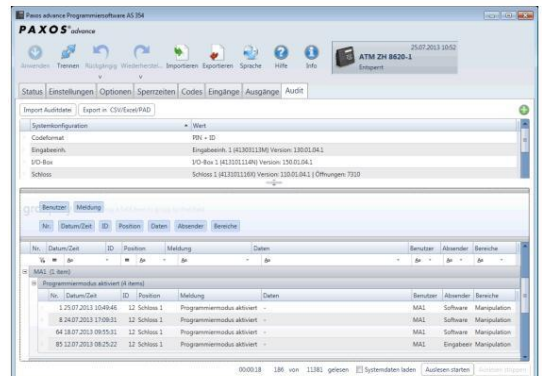


possíveis alarmes ou avisos. Uma conexão a um sistema pode ser facilmente estabelecida com um simples clique duplo no sistema.

Contexto

Uma vez conectado e desbloqueado com um código autorizado,

Um sistema IP avançado Paxos® pode ser configurado com um computador. Os códigos de usuário, incluindo seu nível de autorização e direitos, configurações de hora e alarme, períodos de bloqueio de tempo, configurações de entrada e saída de caixas de interface e mais configurações, são pré-configurados.



Rede e criptografia A rede permite

gerenciamento e monitoramento simples e com recursos otimizados.

Um número ilimitado de bloqueios. Toda a

A comunicação em rede é criptografada de acordo com os padrões AES256 amplamente utilizados.

# Uma série de produtos

## Diferentes modelos

O design redundante de sistemas de bloqueio IP  
Os recursos avançados do Paxos® fazem dele a solução ideal  
para aplicações de alta segurança. Suporte de rede adicional combinado  
com várias configurações

Direitos de usuário estáveis e períodos de bloqueio ajudam a  
tornar o produto um padrão bem reconhecido para serviços  
bancários e de seguros.

Recursos IP avançados Paxos®	Classe de bloqueio B/C	Paxos® avance IP classe B/C
Usuários (devido ao bloqueio)	26 <sup>1</sup> / 96 <sup>2</sup> / 100 <sup>3</sup>	100
Estrutura e comprimento do código.	Apenas PIN (8 dígitos) ou ID/PIN (2/8 dígitos)	ID/PIN (2/8 dígitos)
Código mestre	1 predefinição, até 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> definíveis , direitos configurável	1 predefinição, até 97 direitos definíveis configurável
Código/tempo de mutação	até 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> direitos definíveis e configuráveis	até 97 definíveis, direitos configuráveis
Código de abertura	26 <sup>1</sup> / 95 <sup>2</sup> / 99 <sup>3</sup> definíveis , direitos configuráveis	até 99 definíveis, direitos configuráveis
Modo duplo	sim, quaisquer dois códigos de abertura, configuráveis por grupos de modo duplo	
Compatível com rede	Sim	
Máx. Número de componentes	10	
Armários interiores	sim, fechaduras redundantes como fechaduras de gabinete interno configuráveis	
Bloqueio semanal/parcial	28 cada	
Bloco de horário anual/feriado	28 cada	
Interrupção de bloqueio de tempo	8 períodos livremente configuráveis, entrada de código, entrada externa, botão de emergência	
Atraso de abertura	1 común 4 vezes relacionado até 26 <sup>1</sup> / 93 <sup>2</sup> / 97 <sup>3</sup> código relacionado	1 común 4 vezes relacionado até 97 códigos relacionados
Memória de eventos	10.000 entradas	
Exibir idiomas	Inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, holandês, húngaro, croata, esloveno, polonês, Turco, finlandês, lituano (checo, eslovaco )	

1) Botão de discagem apenas com PIN e coação

2) Todos os outros apenas com PIN

3) ID+PIN

4) Idiomas disponíveis em versões especiais





Fechaduras seguras

dormakaba

Holding Internacional AG  
Hofwisenstraße 24

CH-8153 Rumläng  
Teléfono +41 44 818 90 11

[info@dormakaba.com](mailto:info@dormakaba.com)  
[www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com)