



Paxos® advance Series
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 Geldausgabeautomaten, Wertschriftendepots, Banknotendruckereien, Juwelendepots usw. In Millionen

Betriebsstunden haben die Systeme ihre aussergewöhnlich hohe Verfügbarkeit unter Beweis gestellt. Paxos® advance 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 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 im Zusammenspiel mit einer tiefgreifenden Fehlererkennung und damit verbundenem Reparaturzwang verhindert mit hoher Wahrscheinlichkeit einen Komplettausfall des Systems.



Tiefgreifende Fehlererkennung

Paxos® advance 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.

Paxos® advance 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 Series definieren Sie den Aufbau und den Funktionsumfang Ihres Verschlusssystems im Hochsicherheitsbereich.

Modular

Durch die modulare Aufbauweise von Paxos® advance 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 Monitoring-systeme, die Modularität macht es möglich. Bestehende Schlosssysteme lassen sich aufgrund der verwendeten Standardgehäuse problemlos durch Paxos® advance ersetzen.

Konfigurierbar

Paxos® advance 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 Program-

miersoftware 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 problemlos möglich.

Sicher

Das Thema Sicherheit wurde bei Paxos® advance 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. 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 ermöglicht das beliebige Zusammenstellen von Schlössern, Eingabeeinheiten und Anschluss-Boxen.

Paxos® advance 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



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 Verschluss-sicherheit der Klasse B/C oder D.

04

I/O-, IP-Box mit Ein- und Ausgängen und Netzwerkanschluss.

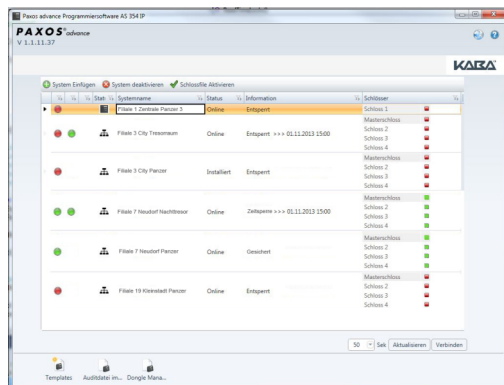
Benutzerfreundliche Software Grosse Flexibilität

Die Paxos Software ist das optimale Werkzeug zur Verwaltung der Paxos® advance IP Systeme!

Die Software setzt ein Paxos® advance System komplett auf und programmiert es. Zudem bietet sie ein Online-Monitoring für vernetzte Systeme und einen Bereich zum Anzeigen des Ereignisspeichers.

Echtzeit-Überwachung

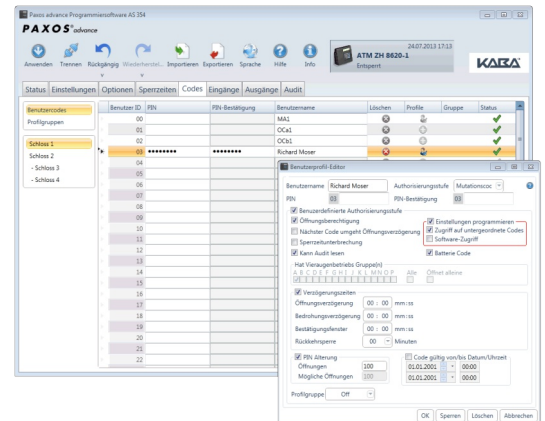
Vernetzte Paxos® advance Systeme werden in einem übersichtlichen Überwachungsbildschirm in Echtzeit dargestellt. Darin werden nicht nur die Zustände der verbundenen Systeme angezeigt, sondern auch allfällige Alarme und Warnungen ausgegeben. Durch Doppelklick auf ein aufgelistetes System lässt sich eine Verbindung mit diesem herstellen.



Programmierung

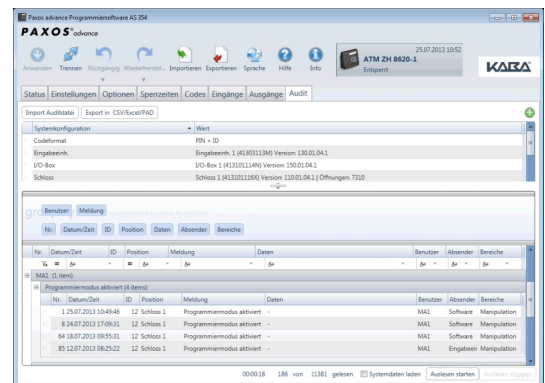
Sobald verbunden und mittels autorisiertem Code freigegeben, lässt sich ein Paxos® advance System über einen Computer programmieren. Dabei können Benutzercodes inklusive deren Berechtigungen, Sperrzeiten, Ein- und Ausgangsbelegungen der Anschlussboxen

und viele weitere Einstellungen einfach vorgegeben und übertragen werden.



Protokollierung

Paxos® advance 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.

Eine Produktserie

Unterschiedliche Modelle

Paxos® advance Tresorschlösser sind dank ihrer redundanten Bauweise bestens geeignet für den Einsatz im Hochsicherheitsbereich. Die zusätzliche Netzwerkfähigkeit gepaart mit unterschiedlichst konfigurier-

baren Benutzerrechten und Sperrzeiten machen es zu einem weitverbreiteten Standard für Banken und Versicherungen. Paxos® advance IP ist die erste Produktvariante der Paxos® advance Series.

Funktion	Paxos® advance IP
Benutzer (pro Schloss)	100
Mastercodes	1 vorgegeben, bis 97 programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar
Mutation-/Zeitcodes	bis 97 programmierbar, Berechtigungen konfigurierbar
Öffnungscodes	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 bis zu 97 codeabhängig
Ereignisspeicher	10'000 Einträge
Sprachen	DE, EN, FR, IT, ES, NL, HU, HR, SL, TR, FI



www.dormakaba.com

dormakaba Schweiz AG
Mühlebühlstrasse 23
8620 Wetzikon
T: +41 44 931 61 11
www.dormakaba.com

BR_PAXOS_20170411_DE, April 2017
Änderungen vorbehalten!