

KABA®

PAXOS® *advance*

Redundant – Modular – Zuverlässig



Die Referenz – Zehntausendfach bewährt

Seit 1988 im Markt, schützen die Verschlusssysteme Paxos® system und Paxos® compact heute auf der ganzen Welt Milliardenwerte: in Geldausgabeautomaten, Wertschriftendepots, Banknotendruckereien, Juwelendepots usw. In Millionen Betriebsstunden haben die Systeme ihre aussergewöhnliche hohe Verfügbarkeit unter Beweis gestellt. Paxos® advance ist die konsequente und logische Weiterentwicklung dieser zuverlässigen und bewährten Technik.

Maximale Zuverlässigkeit – Redundante Technik

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.

- Doppelte Sicherheit
- Maximale Verfügbarkeit
- Tiefgreifende Fehlererkennung



Doppelte Sicherheit

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 konsequente, 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 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.

Vielseitig einsetzbar – Flexibel konfigurierbar

Auf dem Standard-Schlossgehäuse basierend, lässt sich Paxos® advance problemlos in die verschiedensten Riegelwerke integrieren.



4

Vielseitig

Paxos® advance ist das neue vollredundante Motorschloss mit Speisung ab Batterie, Netz oder Notstrom (USV). Durch weitere Systemkomponenten wie die optionale I/O-Box, welche zusätzliche Ein- und Ausgänge bietet, lässt sich das System beliebig erweitern und optimal auf die Kundenbedürfnisse anpassen. Dadurch ist die reibungslose Integration in bestehende Alarmsysteme, Zutrittssysteme usw. möglich. Die serielle USB Schnittstelle vereinfacht und beschleunigt die Installation sowie die Parametrierung des Systems erheblich. Somit wird wertvolle Installationszeit gespart und der Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert.

Standardisiert

Dank raffinierter Miniaturisierung sind die redundanten Antriebs- und Elektronikkomponenten nun neu im kleinen Standardgehäuse untergebracht. Bestehende mechanische Schlösser lassen sich so problemlos durch Paxos® advance ersetzen. Zusätzlich wird, durch den Einsatz von codierten Verbindungskabel, eine fehlerhafte Installation der Systemkomponenten unterbunden.

Konfigurierbar

Paxos® advance lässt sich vor Ort über die Eingabeeinheit sowie durch die serielle USB-Schnittstelle konfigurieren. Die Konfiguration kann durch den Einsatz der Programmiersoftware einfach abgespeichert und bei Bedarf von Schloss zu Schloss kopiert werden. Die Systemkonfiguration kann ebenfalls exportiert werden. Bestehende Installationen lassen sich zu einem späteren Zeitpunkt problemlos erweitern. Ob zusätzliche Innenschlösser oder beim Bedarf von einer grösseren Anzahl Eingängen usw., dank der durchgängigen Modularität ist dies problemlos möglich.

Modulares System – Individuell ausbaubar

Das Hochsicherheits-Verschlusssystem Paxos® advance lässt sich Dank der verwendeten durchgängigen Modularität exakt auf das jeweilige Kundenbedürfnis anpassen.

Modular

Durch die modulare Aufbauweise von Paxos® advance lässt sich das System schnell und flexibel auf aktuelle oder zukünftige Anforderungen abstimmen. Vom einfachen Einschlosssystem bis hin zum Vollausbau mit Mehrschlossbetrieb und Anschluss an Alarmanlagen und Monitoringsysteme, die Modularität macht es möglich.

Individuell

Der intelligente, intern redundante Busaufbau ermöglicht das beliebige Zusammenstellen von Schlössern, Eingabeeinheiten und I/O-Boxen. Somit lässt sich das System individuell aufbauen und über die Programmiersoftware kundenspezifisch programmieren. Dass Kundenbedürfnisse sich über die Zeit auch ändern können, ist uns bewusst. Paxos® advance heisst die Lösung, wenn es um die langfristige Investition in maximale Sicherheit geht.

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



- 1 Paxos® advance Eingabeeinheit für die einfache und sichere Komfortbedienung mit mehrsprachiger Anzeige
- 2 I/O-Box mit Ein- und Ausgängen sowie einer seriellen Protokollerschnittstelle
- 3 Patentiertes redundantes Motorschloss für höchste Verschlusssicherheit

Eingabeeinheit

Die beiden bewährten Eingabevarianten Tastatur und Drehknopf wurden aus Paxos® compact übernommen. Die Elektronik wurde vollständig überarbeitet und lässt so die Verwendung von mehreren Eingabeeinheiten parallel zu. Die Menüführung ist selbsterklärend.

Redundantes Hochsicherheitsschloss

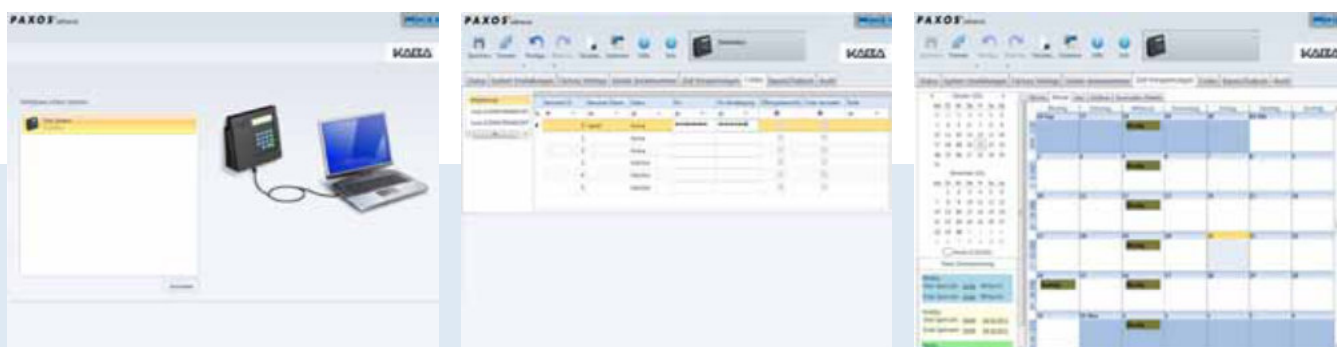
Die Gehäusegrösse des Schlosses wurde standardisiert. Die Befestigungspunkte wurden so gewählt, dass sich der Austausch von mechanischen wie auch von Paxos® compact Schlössern äusserst einfach gestaltet. Die Riegelkraft konnte, trotz kleinerer Bauweise, analog Paxos® compact beibehalten werden.

I/O-Box

Diese wichtige Systemkomponente bildet das Bindeglied zwischen Paxos® advance und externen Systemen. Konfigurierbare Ein- und Ausgänge sowie eine weitere serielle Protokollerschnittstelle runden die vielfältigen Möglichkeiten der I/O-Box ab.

Benutzerfreundliche Software – Grosse Flexibilität

Die leistungsfähige Programmiersoftware AS 354 lässt die automatische Konfiguration des kompletten Paxos® advance Systems zu. Einmal konfiguriert lassen sich sämtliche Schlossparameter über dieselbe Software setzen. Die AS 354 überzeugt durch eine durchgängige einfache und intuitive Menüführung.



Automatisierte Konfiguration

Die verschiedenen Systemkomponenten von Paxos® advance lassen sich durch die Programmiersoftware AS 354 automatisch einlesen und konfigurieren. Die grafische Darstellung der Konfiguration bietet dem Installateur eine rasche Übersicht. Mittels Drag and Drop können zusätzliche Komponenten hinzugefügt oder entfernt werden. Die AS 354 stellt zu jedem Zeitpunkt die korrekte Montage aller Komponenten sicher und liefert dadurch eine wichtige Hilfe für den Installateur vor Ort.

Rollenverwaltung für Benutzercodes

Eine weitere Stärke von Paxos® advance ist die flexible Rollenzuteilung für die verschiedenen Stufen von Benutzercodes. Die Verwaltung dieser Berechtigungsstufen wird durch die Programmiersoftware optimal unterstützt. In einer übersichtlichen Tabelle lassen sich die gesetzten Berechtigungen anzeigen und exportieren, um so auch in zukünftige Systeme wieder eingelesen werden zu können.

Detaillierter Ereignisspeicher

Paxos® advance speichert sämtliche sicherheitsrelevanten Vorgänge, Änderungen am System sowie Fehlerzustände im nichtflüchtigen Ereignisspeicher ab. Dadurch ist die lückenlose und chronologische Rückverfolgung der Vorgänge jederzeit möglich. Die AS 354 unterstützt die heute gängigen Möglichkeiten wie Filtern nach Benutzern und Ereignissen, Exportieren der Daten in verschiedensten Formaten sowie weitgehende Analysefunktionen. Somit ist jederzeit garantiert, dass keine Öffnung, keine versuchte Manipulation usw. unbeachtet bleibt.

Neue Technologien – Neue Möglichkeiten



Bei der Auswahl der technologischen Plattform für Paxos® advance wurde speziell darauf geachtet, dass sich das System zu einem späteren Zeitpunkt schnell auf wechselnde Trends im Sicherheitsumfeld anpassen und erweitern lässt. Sich für Paxos® advance zu entscheiden heisst clever und kostenoptimiert in ein hochmodernes, anpassungsfähiges System für die Zukunft zu investieren.

Bewährtes wurde beibehalten

Die gesammelten Kundenfeedbacks der letzten 15 Jahre wurden sorgfältig analysiert und ausgewertet um diese gezielt in die Entwicklung von Paxos® advance einfließen zu lassen. Ob es sich dabei um die geschätzte Menüführung der Eingabeeinheit oder die automatische Konfiguration der angeschlossenen Komponenten usw. handelt, bestehende Paxos® compact Kunden finden sich schnell und ohne zusätzlichen Schulungsaufwand mit dem neuen System zurecht.

Neue Möglichkeiten

Paxos® advance lässt sich mit geringem Aufwand und mit Hilfe einer benutzerfreundlichen Programmier- und Installationssoftware über USB schnell und einfach programmieren. Die Protokollierdaten werden aussagekräftiger aufbereitet und stehen für statistische Auswertungen in den gängigsten Formaten zur Verfügung. Genauere Informationen zu Funktionen und technischen Möglichkeiten werden in einem separat erhältlichen Fact Sheet erläutert.

KABA[®]

Kaba AG
Mühlebühlstrasse 23
CH-8620 Wetzikon
P.O. Box
Tel. +4 144 9316 1 11
Fax +4 144 93164 84
www.kaba.com/safe-locks

Kaba Mauer GmbH
Frankenstrasse 8-12
DE-42579 Heiligenhaus
Tel. +49 2056 596 0
Fax +49 2056 596 139
www.kaba-mauer.de

Kaba Mas Corp.
749 W. Short Street
US-Lexington, KY 40508
Tel. +1859 253 4744
Fax +1859 253 0310
www.kaba-mas.com

Kaba Ltd.
Lower Moor Way
Tiverton
Devon EX16 6SS
Tel. +44 1884 256 464
Fax +44 1884 234 415
www.kaba.co.uk

Iberkaba S.A.
María Tubau 4
ES-28050 Madrid
Tel. +34 90 222 4 1 11
Fax +34 9 1 736 24 30
www.kaba.es

Kaba Elzett Zrt.
Megyeri Út 51
P.O. Box 198
HU-1044 Budapest
Tel. +36 1350 10 11
Fax +36 1329 06 92
www.kaba-elzett.hu

Kaba Ltd. Middle East
Dubai Silicon Oasis HQ
Office 103
P.O. Box 34 1038
Dubai, United Arab Emirates
Tel. +9714 50156 36
Fax +9714 50156 37

Kaba Singapore Pte Ltd.
29 Tai Seng Street, #01-01
Jackson Design Hub
SG-534120 Singapore
Tel. +65 6692 06 40
Fax +65 6280 8120
www.kaba.sg