



raatz GmbH Sicherheitssysteme  
Justus-Liebig-Str. 2-4  
36093 Künzell  
Tel.: 0661-901261-0

Ndl: Eisenach  
Goldschmiedenstr. 11  
99817 Eisenach  
Tel.: 03691-71288

[www.raatz-gmbh.de](http://www.raatz-gmbh.de)

# Integra Zutrittslösung

**KESO**

**ASSA ABLOY**

Das System, das alle Vorteile perfekt integriert

Experience a safer  
and more open world



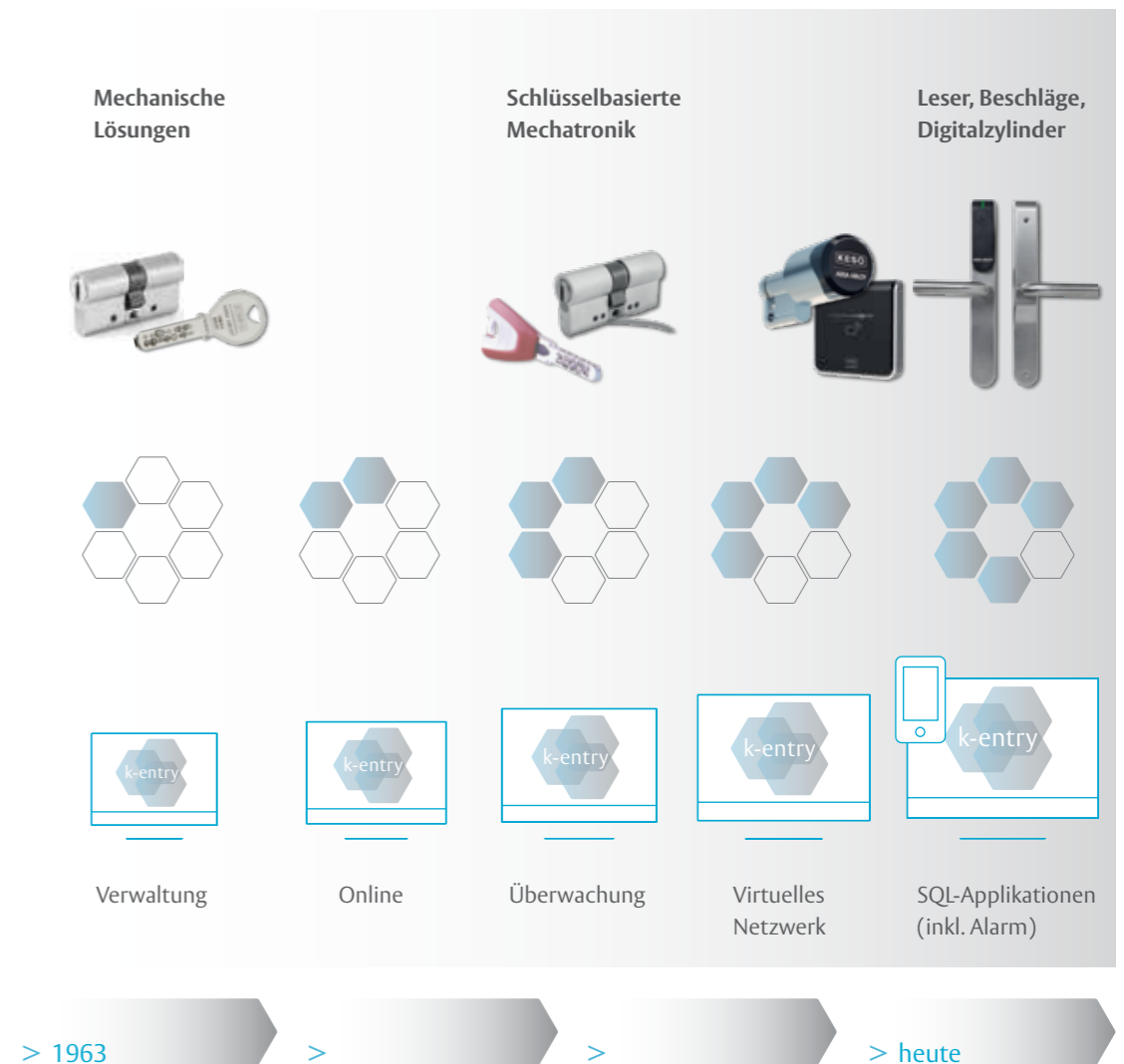
## KESO:

### Qualität und High-Tech Made in Switzerland

Die 1963 gegründete KESO entwickelt und produziert in der Schweiz die wegweisenden KESO Schließsysteme – seit 2002 unter dem Dach von ASSA ABLOY, dem weltweit führenden Hersteller von Schließ- und Sicherheitssystemen. Profitieren Sie vom umfassenden Know-how der weltweit größten Unternehmensgruppe der Branche: Rund um die Tür bieten wir alles für optimale Sicherheit und Funktionalität.

**Die neue KESO Integra Zutrittslösung**  
 Unsere neue Zutrittslösung Integra ist eine hochmoderne digitale Lösung. Das modulare System ist wie eine Wabenstruktur vernetzt – es umfasst ein Grundpaket, das sich immer wieder mit Upgrades erweitern lässt. Im Inneren der Struktur stehen die sichersten Zylinder, die wir mit unserer neuen Zutrittslösung perfekt in ein hochmodernes System einbinden.

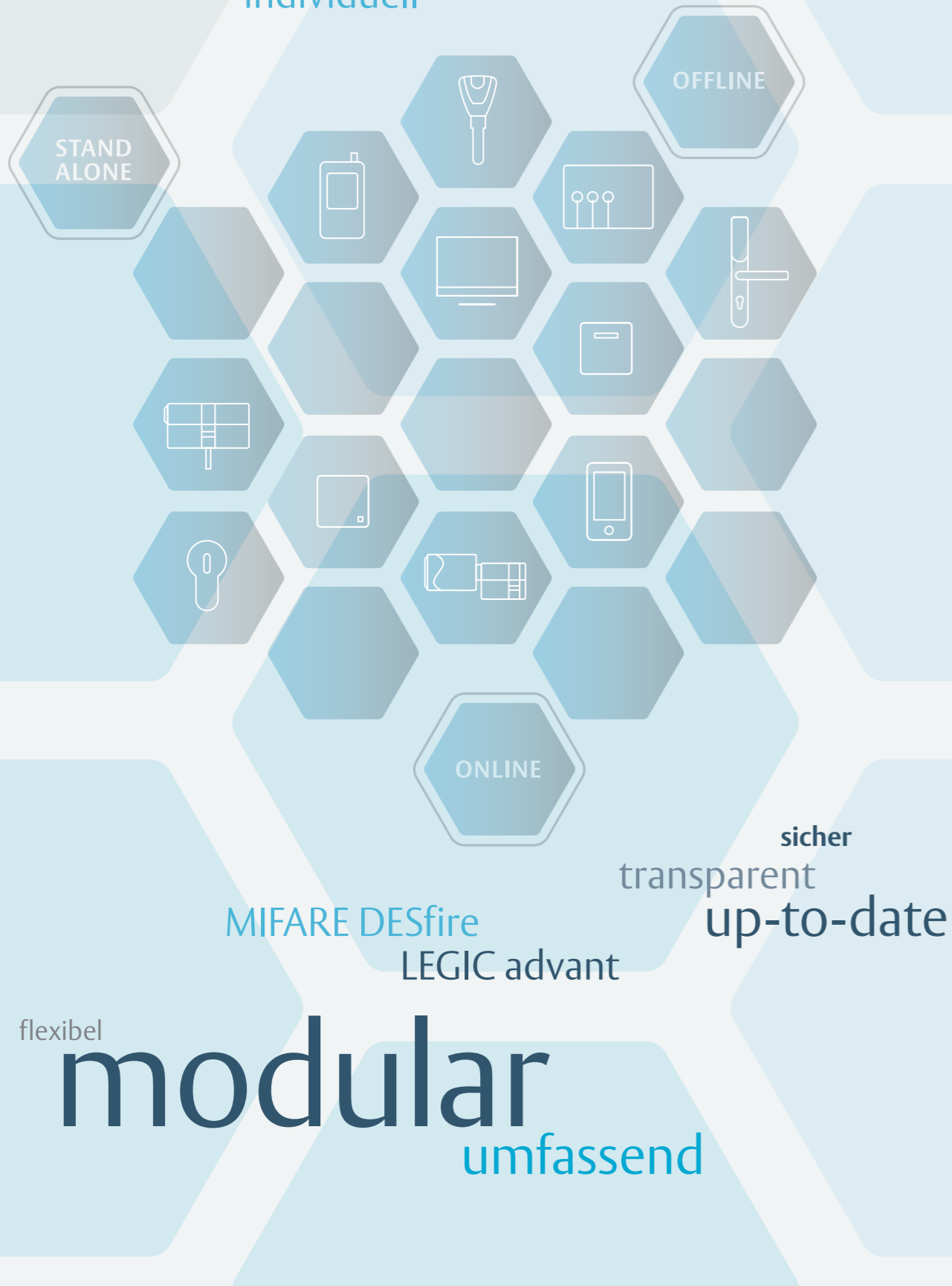
Die KESO Erfolgsgeschichte seit 1963: Von der mechanischen über die mechatronische hin zur digitalen Lösung. Heute vereint die KESO Zutrittslösung Integra das Beste aus allen Welten.



## Integra Zutrittslösung:

Das System, das alle Vorteile perfekt integriert

skalierbar  
zukunftsicher  
individuell



Die Zutrittslösung für die unterschiedlichsten Anforderungen heißt Integra: Dabei ist es ganz gleich, ob Sie noch eine mechanische Schließanlage benutzen und zusätzliche Bereiche modern erweitern wollen. Oder ob sich die Bedürfnisse Ihrer Organisation verändern und Sie flexibel bleiben wollen. Und auch für Ihre Neubauten, die ausschließlich mit High-Tech-Lösungen ausgestattet werden sollen, ist Integra das perfekte System.

Im Gegensatz zu rein elektronischen Zutrittskontrollsystemen integriert das digitale System Integra auch mechanische Schließanlagen und bildet sie in derselben Software ab. Modular aufgebaut kann die Zutrittslösung ähnlich eines Wabensystems unendlich erweitert werden – von der Stand Alone- über die Offline- bis zur Online-Lösung. Für alle Zutrittslösungen gibt es eine Basis: die Software k-entry®. Für höchste Flexibilität sorgt der Integra Zylinder: eine rein elektronische Lösung ohne mechanische Permutation.



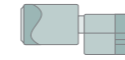
k-entry® Software



Mechanikzylinder



Integra Zylinder



Digitalzylinder



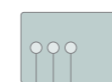
Beschlag



Programmiergerät



Leser



Türkontroller



Hub



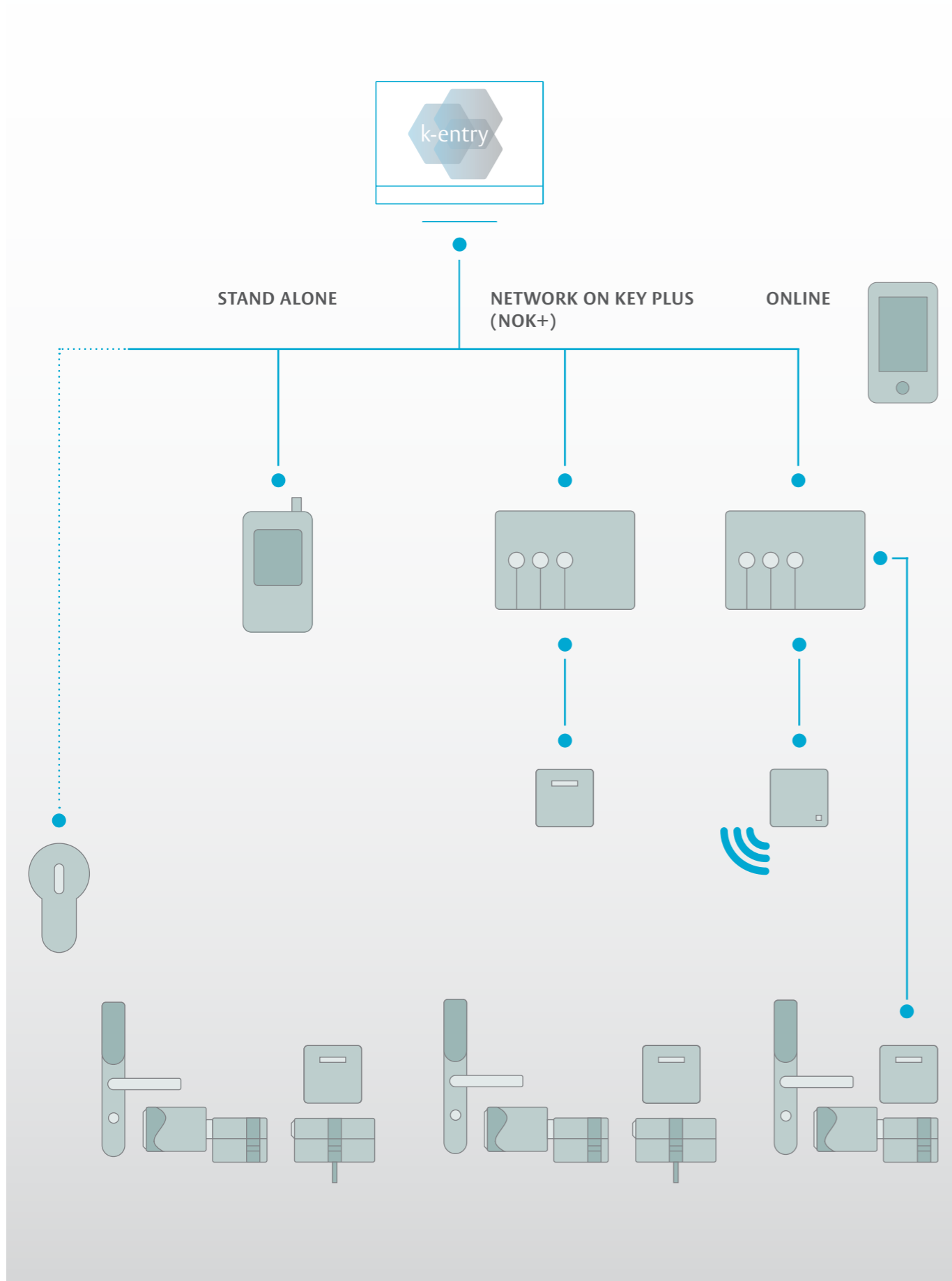
Smartphone

LEGIC



### Die Vorteile im Überblick

- **Jederzeit erweiterbar:**  
Das Grundpaket kann laufend durch Upgrades problemlos ergänzt werden
- **Hohe Sicherheit und langfristiger Investitionsschutz:**  
Neuste RFID-Technologie mit AES 128 Bit Verschlüsselung
- **Passt immer:**  
Individuelle Lösungen für jede Zugangssituation
- **Überall integrierbar:**  
Einfache Integration in mechanische Schließanlagen oder Erweiterung der mechanischen Schließanlage mit mechatronischen Komponenten
- **Unterschiedliche Funktionsmöglichkeiten:**  
Von Stand Alone-, über Offline- bis hin zu Online-Lösungen
- **Eine Software:**  
Für alle Integra Zutrittslösungen bildet k-entry® die Basis
- **Komfortable Verwaltung:**  
Einfache und intuitive Vergabe von Zutrittsberechtigungen
- **Flexibles System:**  
Integra passt sich individuell an die Bedürfnisse Ihrer Organisation an
- **Nach oben offen:**  
Bis zu 10.000 Nutzer sind im Gesamtsystem und pro Türe konfigurierbar
- **Besuchermanagement:**  
Berechtigung von einzelnen Benutzern wie auch Gruppen möglich. Start- und Ablaufdaten können pro Medium individuell festgelegt werden
- **Nachvollziehbar:**  
Die letzten 3.000 Ereignisse pro Türe im Stand Alone-Betrieb



## Individuell an Ihre Bedürfnisse anpassbar: Die modulare, skalierbare Integra Zutrittslösung

Sie können in Ihre Integra Zutrittslösung alle Lösungen integrieren: von mechanisch über Stand Alone und Network on Key plus bis hin zu Online. Und damit integrieren Sie auch die jeweiligen Vorteile der mechanischen, mechatronischen und elektronischen Schließanlagen in ein System, das alles gemeinsam

verwaltet. Dadurch ist Schluss mit Sicherheitslücken und Koordinationsaufwand. Die Vergabe und der Entzug von Schließberechtigungen werden damit einfacher und schneller zu handhaben. Das spart Zeit und Kosten – und erhöht die Sicherheit.

### Stand Alone – wenig Aufwand, grosse Wirkung:

- Programmierungen der Komponenten via Programmiergerät
- Mehr Sicherheit durch Upgrade der mechanischen Schließanlage mit mechatronischen Elementen
- Geeignet für kleine und mittlere Unternehmen

### Network on Key plus (NOK+) zentralisiert ohne Verdrahtung:

- Dezentrale Verwaltung aller batteriebetriebenen Komponenten
- Jeder Nutzerschlüssel kann Berechtigungen erteilen oder entziehen (virale Programmierung), sowie den Batteriestand der Türe abfragen
- Hohe Sicherheit bei Medienverlust durch Definieren eines Validierungsintervalls
- Geeignet für alle Gebäudetypen, insbesondere für Filialsysteme
- Sichererer Datentransfer durch hohen Verschlüsselungsstandard (AES 128 Bit)
- Funktionssicherheit auch bei Stromausfall

### Online – High-Tech in Echtzeit:

- Reduzierung der Kosten, da alle Aperio Zylinder und Beschläge an einem Platz programmiert werden können
- Hoher Komfort für alle Nutzer durch schlüssellosen Zutritt
- Bei Systemausfall ist die Begehung aller Türen weiterhin über Notkarten möglich
- Ortsunabhängige und bequeme Durchführung von Berechtigungen, Sperrungen und Fernöffnungen per App
- Geeignet für hochkomplexe Gebäudeanlagen wie Banken, Museen oder Gebäude mit hohem Sicherheitsbedarf

## Der Integra Zylinder: hochflexibel, hochmodern und hochsicher

Der Integra Zylinder verbindet die digitale Zutrittskontrolle mit dem Bereich der Mechanik. Ausgestattet mit neuester RFID-Technologie und einer AES 128 Bit Verschlüsselung bietet er hohe Sicherheit und hohe Flexibilität. Er ist intuitiv bedienbar, genauso wie der allen bekannte mechanische Zylinder. Die entsprechenden Schlüssel werden für mechanische sowie mechatronische Zylinder verwendet.

Der Integra Zylinder wird bevorzugt in allen allgemeinen Bereichen eingesetzt, in denen Berechtigungen an Türen immer wieder angepasst werden und eine hohe Sicherheit gefordert ist. Auch für Außenbereiche ist er bestens geeignet, z.B. überall dort, wo eine höhere Sicherheit und eine zeitliche Limitierung der Zutritte gefragt sind.



### Die Vorteile im Überblick

- **Modernisiert bestehende Anlagen:**

Einfache Erweiterung mechanischer Schließanlagen möglich

- **Hohe Sicherheit bei Schlüsselverlust:**

Schlüssel werden über das System gesperrt

- **Absolut flexibel:**

Berechtigungen können jederzeit angepasst werden

- **Kontrollierte Zutritte:**

Zeiträume der Zutritte können exakt gesteuert werden

- **Lückenlos nachvollziehbar:**

Der Ereignisspeicher zeigt die letzten Zutritte an der Türe an

- **Hohe Sicherheit:**

Die AES 128 Bit Verschlüsselung der Kommunikation verhindert unerwünschte Manipulationen

- **Allround-Talent:**

Kombination mit hochpräziser Mechanik für Türen im Innengebäude möglich

- **Abzugssicherung:**

Verhindert ungewollten Schlüsselabzug während Betätigung des Zylinders

- **Modernes Design:**

Neues hochwertiges Elektronik-Gehäuse und ansprechende Optik

- **Schnelle Installation:**

Dank Fixierung der Elektronik am Zylinderkörper



### Integra Schlüssel und Medien: prämiert, hochwertig, design

Der kontaktbasierte Integra Schlüssel überzeugt optisch im prämierten, hochwertigen KESO Design und in 13 attraktiven Farben. Die aktuelle RFID-Technologie ermöglicht die sichere Bedienung und Betätigung sämtlicher mechanischer, mechatronischer und digitaler Zu-

trittslösungen mit nur einem Chip. Zusätzlich kann der Schlüssel auch zur Zeiterfassung und zum bargeldlosen Bezahlen an Verpflegungsautomaten etc. verwendet werden und ist auch für den Einsatz in Türen mit hohem Vandalismus-Schutz (RC3 und RC4) geeignet.



## Der Integra Digitalzylinder: extrem anpassungsfähig, einfach installierbar



Die bestehende Mechanik kann ohne Umbau der Türen durch den Integra Digitalzylinder ersetzt werden. Durch einfache Montage und Installation bietet der Integra Digitalzylinder nahezu unbegrenzte Flexibilität. Diese Schließvorrichtung ist nicht nur sicher und energieeffizient, sondern durch das

moderne Design auch optisch ansprechend. Der Digitalzylinder kann simpel und flexibel umprogrammiert und verwaltet werden, Zutrittsberechtigungen lassen sich nach Belieben anpassen. Der IP54 Schutz ermöglicht einen problemlosen Einsatz in allen Innenbereichen.

### Die Vorteile im Überblick

- **Sofort erkennbare Berechtigung:**  
Optisches Feedback der Zutrittssignale
- **Großer Einsatzbereich:**  
Für Feuerschutztüren bis T90 geeignet
- **Beidseitige Steuerung der Zutrittsberechtigungen möglich:**  
Als Doppelektronik erhältlich
- **Einfache und flexible Programmierungsmöglichkeiten:**  
Von Micro USB Schnittstelle mit Programmiergerät bis hin zu komplett vernetzt über wireless
- **Flexibel einsetzbar:**  
Stand Alone- und Offline-fähig, mit Aperio auch Online-fähig
- **Schneller Datentransfer:**  
ISO 14443A kompatibel auf LEGIC advant & MIFARE DESfire

## Der Integra Leser: manipulationssicher, attraktiv, leistungsfähig



Die ideale Lösung für einen hohen und reibungslosen Personenfluss ist der Integra Leser. Mit seinem modernen attraktiven Design lässt er sich optimal in jede Umgebung einbinden. Die digitale Ansteuerung der Zutrittslösung ermöglicht

der Leser über den verschlüsselten Datentransfer. Ausserdem ist er besonders manipulationssicher, da die Elektronik und der Leser physisch getrennt sind.

### Die Vorteile im Überblick

- **Optimal für jede Umgebung:**  
Einsetzbar für Innen- und Aussentüren
- **Doppeltes Feedback vom Leser:**  
Akustisches und optisches Zutrittssignal
- **Hohe Manipulationssicherheit:**  
Elektronik und Leser physisch getrennt
- **Flexibel einsetzbar:**  
Stand Alone-, Online- und Offline-fähig
- **Schneller Datentransfer:**  
ISO 14443A kompatibel auf LEGIC advant & MIFARE DESfire



## Der Integra Beschlag: komfortabel, hochwertig, passend



Der hochwertige Integra Beschlag passt zu sämtlichen handelsüblichen Schlössern und in sämtliche handelsübliche Türen und ist somit der ideale Beschlag für Ihre digitalisierte Zu-

trittslösung im Innenbereich. Die ansprechende Optik passt ideal in nahezu jede Umgebung und perfekt zur durchgängig attraktiven Integra Designlinie.

### Die Vorteile im Überblick

- **Notbestromung:**  
Mit jeglichen USB-fähigen Geräten möglich
- **Ideal für Ausschreibungen:**  
Erfüllt die Normen EN179, EN1906, DIN18273
- **Flexibel einsetzbar:**  
Stand Alone- und Offline-fähig
- **Schneller Datentransfer:**  
ISO 14443A kompatibel auf LEGIC advant & MIFARE DESfire
- **Für alle gängigen Türen:**  
Bis zu 100 mm Türstärke
- **Einfache Programmierung:**  
Micro USB Schnittstelle

## Der Integra Türcontroller: vernetzt, zukunftsgerecht, dezent



Der Integra Türcontroller ist die unsichtbare Vernetzung im Hintergrund. Abgesetzt montiert in Deckenböden oder separaten Anschlussboxen

steuert er unsichtbar aus dem Hintergrund und vernetzt Ihre digitalen Komponenten zu einer zukunftsgerechten Online-Lösung.

### Die Vorteile im Überblick

- **Verdrahtet oder kabellos einsetzbar:**  
Anbindung von bis zu acht Türkomponenten auf nur einen Türcontroller – verdrahtet oder kabellos
- **Einfache und kostengünstige Installation:**  
Controller kann über PoE (Power over Ethernet) installiert werden wie auch weitere Peripherie
- **Problemlos erweiterbar:**  
Über Relaiskarten z.B. zur Ansteuerung von Aufzügen und Schließfächern
- **Einfache Programmierung:**  
USB Schnittstelle



## Eine Managementsoftware für alle Möglichkeiten: k-entry®



Egal, für welche Integra Zutrittslösung Sie sich entscheiden – ob Stand Alone, Offline oder Online – die Managementsoftware bleibt immer dieselbe: k-entry®. Wie Integra ist auch k-entry® modular aufgebaut und voll skalierbar: Sie können mit einem Grundpaket starten und Ihren sich verändernden Bedarf immer wieder mit Upgrades decken.

Sie schaffen mit k-entry® Sicherheit und Transparenz innerhalb Ihrer Organisation. Einerseits können Sie Ihre mechanischen Lösungen über k-entry® verwalten, andererseits bei der Online-Lösung die Verwaltung optional auch über die App auf dem Smartphone oder Tablet

durchführen. So verknüpfen Sie Ihre bestehenden Lösungen mit der High-Tech für heute und morgen.

Mit k-entry® können Sie Berechtigungen im Schließplan oder direkt im Gebäudeplan vornehmen. Das zeitgemäße, attraktive Design wird perfektioniert durch die intuitive Bedienung. Die benutzerfreundliche Oberfläche in unterschiedlichen Sprachen und die starke Performance der Client Server Architektur erleichtern die Anwendung der dedizierten, auf KESO Produkte und Lösungen ausgelegten Managementsoftware.



### Die Vorteile im Überblick

- **Maßgeschneiderte Lösungen:**  
Durch den modularen Aufbau ist die Managementsoftware skalierbar, Upgrades sind jederzeit möglich
- **Nur eine Software nötig:**  
Für die gleichzeitige Verwaltung von Mechanik, Elektronik und Mechatronik
- **Leichtere Bedienung und Installation:**  
Durch Installations- und Funktionsassistenten
- **Gebäudeplan-Ansicht:**  
Erleichtert die Verwaltung der Schließanlage
- **Matrixansicht der Berechtigungen:**  
Verbessert die Übersicht
- **Intelligentes Sicherheitskonzept:**  
Ermöglicht eine hierarchische Unterteilung der Verwaltungsberechtigungen
- **Einfaches Besuchermanagement:**  
Start- und Enddatum von Medien ist individuell einstellbar
- **Erleichterte, schnelle und simple Verwaltung und Integration von Erweiterungen:**  
Durch Import von Systemdaten
- **Regelmäßige Updates:**  
Erledigt der Updateserver für Sie



Die ASSA ABLOY Gruppe ist der Weltmarktführer  
in Zugangslösungen. Jeden Tag helfen wir  
Menschen, sich sicherer und geborgener zu  
fühlen und eine offenere Welt zu erleben.

**ASSA ABLOY**

raatz GmbH Sicherheitssysteme  
Justus-Liebig-Str. 2-4  
36093 Künzell  
Tel.: 0661-901261-0

Ndl: Eisenach  
Goldschmiedenstr. 11  
99817 Eisenach  
Tel.: 03691-71288

[www.raatz-gmbh.de](http://www.raatz-gmbh.de)

ASSA ABLOY  
Sicherheitstechnik GmbH  
Niederlassung Hamburg  
Eiffestraße 78  
D-20537 Hamburg  
Tel. +49 40-41 33 07-0  
[www.keso.de](http://www.keso.de)