

TÜRTECHNIK



ixalo® – Das elektronische Schließsystem Technologie RFID







Zukunftsorientierte Schließsysteme

Die Systemwelten von Gretsch-Unitas



Mechanisch

Zylinder und Schlüssel – die hochwertige Basis mechanischer Schließsysteme





Elektronisch

Flexible elektronische Produkte mit höchster Sicherheit für noch mehr Komfort und Organisation





Schließsysteme von BKS bieten vielfältige Lösungen zur Absicherung einzelner Türen und zur Planung moderner Schließanlagen. Komfort und Sicherheit lassen sich durch die Kombination von mechanischen sowie elektronischen Schließsystemen individuell gestalten und wirtschaftlich realisieren.



Clever kombinieren!

ixalo

Das elektronische Schließsystem

Mehr Flexibilität erschließen.

Der Trend geht hin zu Systemen, die mechanische Schließzylinder mit elektronischen Lösungen kombinieren. Durch diesen Mix lassen sich Flexibilität und Wirtschaftlichkeit ideal miteinander verbinden.

ixalo – Das elektronische Schließsystem von BKS vereint eine Vielzahl an elektronischen Produkten und Technologien zu einem modernen, nachhaltigen Gesamtsystem.

Wahlweise mit der Technologie SE von BKS oder mit der Technologie RFID: MIFARE® (MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® EV1) ausgestattet, bietet ixalo zahlreiche Einsatzmöglichkeiten für individuelle Kundenanforderungen.



Inhaltsverzeichnis

2-9
10-13
12
14-21
16
18
20
22-33
24
26
28
30
32
34-37
34
36
38
40
42

ixalo® Das elektronische Schließsystem

Mehr Flexibilität erschließen



Sicheres Schließen – seit mehr als 100 Jahren die Kernkompetenz von BKS – ist auch die zentrale Funktion von ixalo, dem umfassenden elektronischen Schließsystem. Mit dem modularen Sicherheitssystem lösen Sie jede Zutrittsanforderung und jede Objektsituation – wenn gewünscht auch in Kombination mit mechanischen Schließanlagen.

In der Ausführung "Technologie RFID" unterstützt das System sowohl MIFARE Classic® Zutrittsmedien als auch MIFARE® DESFire® EV1 Zutrittsmedien.

ixalo-Schlüsselanhänger | RFID zentrales Zutrittsmedium für das gesamte Gebäude. Dabei können neben individuellen Zutrittsrechten auch persönliche Zeitzonen gesetzt werden.





ixalo-Karte | RFID zentrales Zutrittsmedium für das gesamte Gebäude. Dabei können neben individuellen Zutrittsrechten auch persönliche Zeitzonen gesetzt werden.

Die Vorteile

1. Energieeffizient

ixalo – Das elektronische Schließsystem von BKS punktet in der Technologie RFID durch einen besonders geringen Energiebedarf seiner Produkte – eines der Hauptkriterien bei batteriebetriebenen Systemen. Nur so sind eine sehr hohe Anzahl von Schließzyklen (bis zu 70.000) gewährleistet.

2. Sicher

Wer sich für ein elektronisches Schließsystem entscheidet, erwartet neben hohem Komfort auch höchste Sicherheit. ixalo – Das elektronische Schließsystem erfüllt die höchsten Sicherheitsklassen der Norm für mechatronische Schließzylinder EN 15684 durch sehr sichere Verschlüsselungs- und Kommunikationsmechanismen. Die Sicherheit wird durch den VdS zertifiziert.

3. Wirtschaftlich

Schließsysteme sind dann besonders wirtschaftlich, wenn elektronische und mechanische Zylinder zu einem System kombiniert werden. Voraussetzung dafür ist die einheitliche, gemeinsame Verwaltung aller Zylinder und Zutrittsmedien innerhalb einer Software.

4. Modular

Regelmäßige Änderungen von Raumnutzungskonzepten erfordern ein hohes Maß an Flexibilität bei den Produkten – nicht nur bei der elektronischen Zutrittsrechteverwaltung. Die ixalo-Knaufzylinder sind in vielen verschiedenen Varianten und Längen bestellbar. Durch ihre modulare Bauweise können deren Baulängen vor Ort individuell angepasst werden.

ixalo-Doppelknaufzylinder | RFID

kontrolliert den Zugang zu ganzen Gebäudekomplexen oder an einzelnen Türen.





ixalo-Doppelknaufzylinder beidseitig lesend | RFID löst spezielle Anforderungen an

Türen durch Berechtigungsprüfung von beiden Seiten.

ixalo-Beschlag | RFID

die designorientierte Zutrittslösung für jede Tür.





ixalo-Knaufhalbzylinder | RFID zum Einsatz z. B. in Schlüsselschaltern.



Schließen

ixalo-Wandleser | RFID öffnet Tore, Schranken oder barrierefreie Zugänge.



Identifizieren

Organisieren



ixalo-Software **BKS KeyManager** Software zur Verwaltung und Programmierung von elektronischen Schließsystemen.



ixalo-Funkwandmodul

Vernetzung von entfernt verbauten Zutrittspunkten über LAN und/oder Funk.



ixalo-

Freigabeterminal | RFID

beschreibt an zentraler Stelle im Gebäude alle Zutrittsmedien mit aktuellen Berechtigungen.



ixalo-Programmier-gerät | RFID für einfachste Programmierung der Zutrittspunkte und Zutrittsmedien.

BKS





ixalo[®] Das elektronische Schließsystem Mehr Flexibilität erschließen.



"Ich suche ein Schließsystem, bei dem ich mechanische und elektronische Zylinder/ Zutrittspunkte flexibel miteinander kombinieren kann."

Jörg Schäfer, Facility-Manager

Zukunftsorientiertes Schließen – Schlüssel und Zylinder bilden die hochwertige Basis mechanischer Schließsysteme. Elektronische Schließsysteme bieten komfortable Lösungen in Bezug auf Flexibilität – Anpassung geänderter Zutrittsrechte – sowie Sicherheit z. B. durch sichere Verschlüsselung und einfache Sperrung verlorener Zutrittsmedien. Besonders effiziente und wirtschaftliche Lösungen zeichnen sich durch die Kombination beider Systeme und ihrer Vorteile aus.

ixalo® Das elektronische Schließsystem

Die Einsatzbereiche



Elektronische Schließsysteme sind fest am Markt etabliert. In Kombination mit mechanischen Schließanlagen lassen sie sich sehr wirtschaftlich betreiben. Sie bieten den Komfort und die Flexibilität einer vernetzten Zutrittskontrolle, ohne dass die Türen verkabelt werden müssen.



Sicherheitssystem

Mechanische Schließanlage – problemlose Erweiterung zum elektronischen Schließsystem

ixalo – Das elektronische Schließsystem bietet Ihnen eine sichere Investition durch bedarfsgerechte Erweiterbarkeit des Gesamtsystems bei wachsenden Anforderungen. Die Kombination mit bestehenden mechanischen Komponenten ist jederzeit möglich.

Zutrittskontrolle

Wachsende Anforderungen an Zutrittsrechte und Zeitzonenmanagement

Die modulare Systemstruktur ermöglicht den problemlosen Einbau in jede Objektsituation. Die individuelle Vergabe von Zutrittsrechten und das schnelle Ersetzen verlorengegangener Zutrittsmedien hilft Zeit und Kosten zu sparen.

Objektlösung

Schließrechte zentral verwalten

Sämtliche Zylinder, ob mit oder ohne Elektronik, können mit dem BKS KeyManager in einer Software einheitlich verwaltet werden. Geänderte Zutrittsberechtigungen können über die Freigabeterminals dezentral komfortabel aktualisiert werden.



BKS





ixalo[®] Das elektronische Schließsystem Mehr Flexibilität erschließen.





Identifizieren

"Ich benötige eine Lösung, die unseren Mitarbeitern einfach, verständlich und sicher den Zutritt ermöglicht."

Karin Bezner, Projektleiterin

Zukunftsorientiertes Schließen – Der Mensch sollte die Technik beherrschen, nicht die Technik den Menschen. Einfachheit und klare Bedienlogik mit nur einem Medium stehen im Vordergrund. Neue oder geänderte Zutrittsrechte können im laufenden Betrieb jederzeit flexibel angepasst werden.

ixalo® Zutrittsmedium

Universell einsetzbar



ixalo-Zutrittsmedien universell einsetzbar

Über die Software BKS Key-Manager können den ixalo-Zutrittsmedien Zutrittsrechte für einzelne Türen oder ganze Türgruppen zugewiesen werden. Sie lassen sich zeitlich begrenzen – z. B. für bestimmte Tageszeiten oder ganze Zeiträume. Die Zutrittsrechte können jederzeit geändert und angepasst werden. Bei Verlust eines Zutrittsmediums wird es einfach über die Software gesperrt, wodurch die Sicherheit eines Gebäudes schnell wieder hergestellt ist.

In virtuell vernetzten Systemen "Data on Transponder" sind Karte oder Schlüsselanhänger nicht nur Zutrittsmedium, sondern auch Datenübermittler. So lassen sich zwischen Zutrittspunkten, Freigabeterminals

und der Software BKS KeyManager individuelle Zutrittsrechte oder verschiedene Ereignisse sicher übermitteln, ohne dass eine verkabelte Vernetzung erforderlich ist.













Das bieten Ihnen die ixalo-Zutrittsmedien:

- nachrüstbar in bestehenden BKS-Schließanlagen
- fortlaufende ID für einfache und schnelle Erfassung in der Software BKS KeyManager
- verschiedene RFID-Technologien verfügbar
 - MIFARE Classic®
 - MIFARE® DESFire®
 - Als Karte oder Schlüsselanhänger in verschiedenen Ausführungen lieferbar

- in der Version "Data on Transponder" beschreibbar mit
 - Berechtigungsdaten
 - Gültigkeitszeiträumen
 - Ereignissen
 - Programmierjobs
 - Serviceinformationen

Optional:

■ Kartenlayout individuell gestaltbar

BKS





ixalo[®] Das elektronische Schließsystem Mehr Flexibilität erschließen.





Schließen

"Dem Markt einen Schritt voraus, denn Design und Funktion schließen sich nicht mehr aus."

Marcel Niesler, Facility Manager

Zukunftsorientiertes Schließen – Das elektronische Schließsystem von BKS überzeugt als ganzheitliche Systemlösung. Die Grundbausteine dieses modularen Schließsystems bilden die ixalo-Zylinder, ixalo-Beschläge und ixalo-Wandleser sowie die ixalo-Zutrittsmedien und die Software BKS KeyManager.

Neben ihrem modernen, zeitgemäßen Produktdesign ermöglichen die Produkte die Flexibilität, die das moderne Baumanagement fordert. Die ixalo-Zutrittspunkte lassen sich jederzeit individuell für verschiedene Türsituationen anpassen. So können bei den ixalo-Zylindern z. B. Außen- als auch Innengehäuselängen und bei den ixalo-Beschlägen die Drückerrichtung nachträglich geändert werden.

ixalo® Knaufzylinder

Elektronische Zylinder



Flexibel und perfekt kombinierbar

ixalo-Knaufzylinder können Sie mit jeder mechanischen Schließanlage von BKS oder anderen Herstellern kombinieren. Sie sind deshalb auch optimal zur Nachrüstung geeignet.

ixalo-Doppelknaufzylinder Panik

Einige Panikschlösser stellen besondere Anforderungen an Knaufzylinder. Der ixalo-Doppelknaufzylinder Panik ist für genau diese Fälle vorgesehen.

ix a lo-Knaufhalbzylinder

Mit dem ixalo-Knaufhalbzylinder können Sie Schlüsselschalter, Fluchttürterminals oder Aufzüge elektronisch absichern und den Zugang optimal organisieren. Für die Montage in unterschiedlichen Einbausituationen ist der Knauf optional abnehmbar.































ixalo-Doppelknaufzylinder

ixalo-Doppelknaufzylinder Panik

ixalo-Knaufhalbzylinder

ixalo-Doppelknaufzylinder, beidseitig lesend









Das bieten Ihnen ixalo-Knaufzylinder:

- hohe Energieeffizienz: 70.000 Schließungen
- optische Signalisierung der Zutrittsberechtigung
- großer Ereignisspeicher (deaktivierbar)
- zahlreiche Sonderfunktionen (Tagesfreigabe, Vieraugenprinzip, EMA-Funktion ...)
- kontaktlose Programmierung mit Programmiergerät, Karte oder per Funk
- verschiedene RFID-Technologien
 - MIFARE Classic®
 - MIFARE® DESFire®

Optionale Ausführungen:

- Sonderlängen: > 80 mm/80 mm
- Panik-Ausführung (ixalo-Doppelknaufzylinder Panik)
- VdS BZ+ (höchste Sicherheit in Prüfung durch den VdS)
- SKG*** (höchste Sicherheit in Prüfung durch SKG)
- wettergeschützte Ausführung (IP65)
- Online-Ausführung mit integriertem Funkmodul
- beidseitig lesend

ixalo® Beschlag

Komfortable Lösung als Zutrittsorganisation



Komfortabel in der Nutzung – Flexibel bei der Installation

Der ixalo-Beschlag fügt sich nahtlos in das modulare Gesamtsystem ein und bietet eine sehr komfortable Lösung als Zutrittsorganisation. Analog zur DIN-Richtung der Tür lässt sich die Ausrichtung des Türdrückers nach links- oder rechtszeigend jederzeit umstellten und bietet so höchste Flexibilität vor Ort bei der Montage.

Brandschutztüren, Fluchtund Rettungswege

Sondertüren dürfen bei der Planung eines Zutrittssystems nicht unberücksichtigt bleiben. Bei der Konstruktion der ixalo-Beschläge wurde deshalb z. B. die Verwendung der Beschläge an Brandschutz-, Flucht- und Rettungswegtüren von Anfang an berücksichtigt. Die ixalo-Beschläge haben die Zulassung nach EN 1634 und EN 179 / EN 1125.

Kombinierbar mit dem BKS WDL-Beschlagprogramm

Der ixalo-Beschlag ist mit verschiedenen Türdrückermodellen des mechanischen WDL-Beschlagprogramms kombinierbar. In Kombination mit den jeweiligen WDL-Drückerserien ergeben sich so zahlreiche Varianten eines designorientierten Beschlags für den individuellen Bedarf.





















Das bieten Ihnen der ixalo-Beschlag:

- hohe Energieeffizienz: 120.000 Schließzyklen / Standardbatteriepaar
- für Brandschutztüren geeignet
- Rechts/Links-Verwendung einstellbar auch nachträglich
- optische und akustische Signalisierung der Zutrittsberechtigung
- zahlreiche Sonderfunktionen (Tagesfreigabe, Vieraugenprinzip, EMA-Funktion und weitere)
- verschiedene RFID-Technologien
 - MIFARE Classic®
 - MIFARE® DESFire®

Optionale Ausführungen:

- Online-Ausführung
- verschiedende Lochungen des Deckschildes
 - ohne Lochung
 - Profilzylinder PZ72 oder PZ92
 - Schweizer Rundzylinder CHRZ74, CHRZ78, CHRZ94
- Halbgarnitur, ixalo-Beschlag mit beidseitiger Elektronik

ixalo® Wandleser

Der Zylinder für die Wand



Öffnet Tore, Schranken oder barrierefreie Zugänge

In vielen Gebäuden gibt es Zugänge, die nicht aus klassischen Türen bestehen: Rolltore, Parkschranken, Aufzüge oder barrierefreie Zugänge. Mit ixalo-Wandlesern können diese Zugänge mit demselben Zutrittsmedium bedient werden wie die elektronischen Zylinder der restlichen Schließanlage.

Der Wandleser gibt Motorschlösser, Türöffner, Drehtürantriebe oder Schiebetüren für berechtigte Zutrittsmedien frei. Wenn gewünscht, auch zeitlich begrenzt.









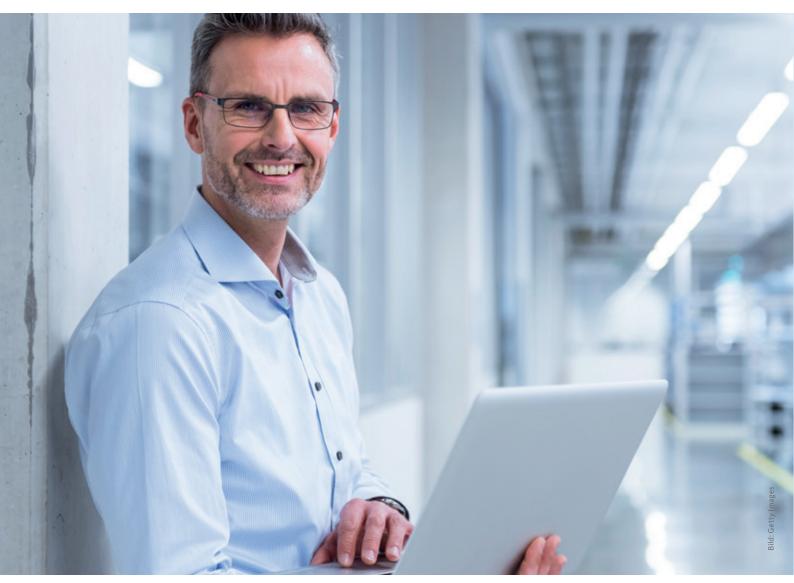
(in Kombination mit externem Leser)







BKS





ixalo[®] Das elektronische Schließsystem Mehr Flexibilität erschließen.





Organisierer

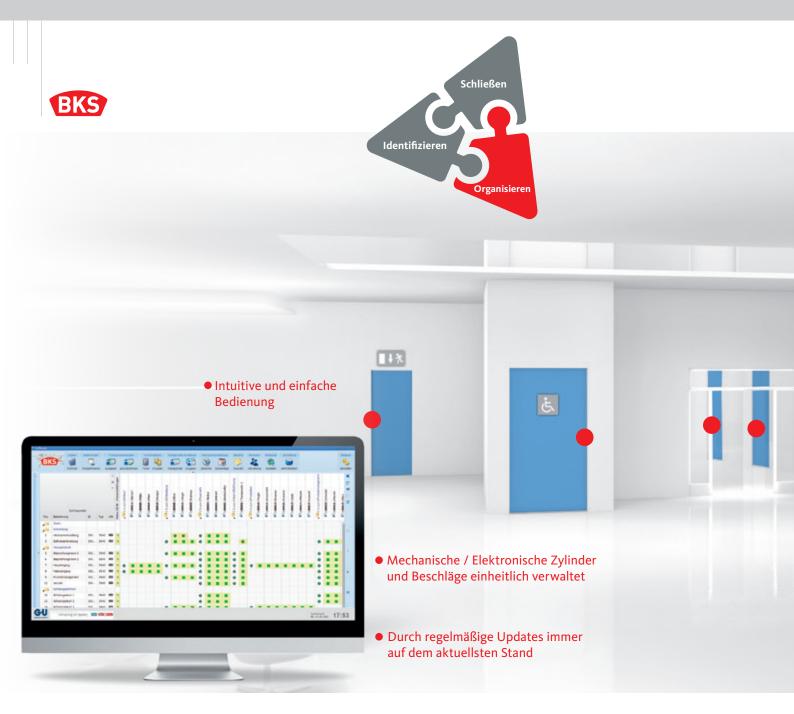
"Ich benötige eine Software, über die ich meine Zutrittsorganisation jederzeit flexibel steuern und verwalten kann – für mechanische und elektronische Zutrittspunkte."

Roland Weisse, Facility-Service

Flexible Organisation – Jedes Objekt stellt andere Anforderungen an Zutrittslösungen. Modulare Software, effiziente Systemvarianten und unterschiedliche Zutrittsprodukte wie Zylinder, elektronischer Beschlag oder Wandleser lassen sich zu individuellen, maßgeschneiderten Lösungen kombinieren. Sie gewährleisten eine komfortable Zutrittsorganisation, die neuen Anforderungen jederzeit einfach angepasst werden kann.

ixalo® Software

BKS KeyManager zur Zutrittsverwaltung



Kontrolle und Überblick

Der BKS KeyManager hat sich als Verwaltungssoftware für Schließanlagen über viele Jahre bewährt und wurde gemeinsam mit unseren Kunden stetig weiterentwickelt. Dem Trend, mechanische, mechatronische und elektronische Zylinder in einem kosteneffizienten Gesamtsystem zu kombinieren, wird der BKS KeyManager vollauf gerecht.

Programmierung und Verwaltung

Zylinder und Beschläge können mit dem BKS KeyManager in einer Software verwaltet werden. Die intuitiv bedienbare Software-Oberfläche erlaubt Ihnen eine einfache Programmierung der Zutrittspunkte, sowie die Vergabe von zeitlich begrenzten Berechtigungen oder Aktivierung zahlreicher Sonderfunktionen.

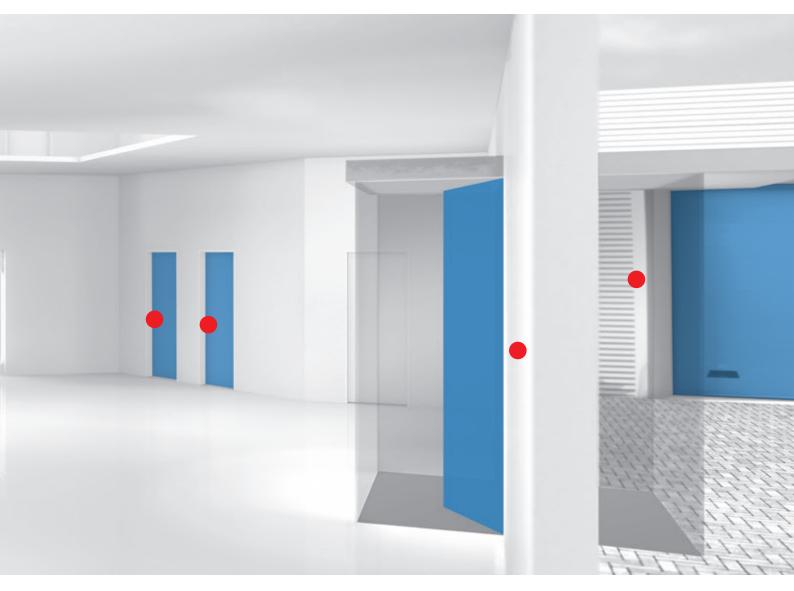












Das bietet Ihnen der BKS KeyManager (Version 5.0):

- einheitliche Verwaltung und Programmierung von mechanischen, mechatronischen und elektronischen Zylindern,
 Beschlägen und Wandlesern über eine Benutzeroberfläche
- einfache Verwaltung aller ausgegebenen Zutrittsmedien
- Anzeigen und Drucken mechanischer und elektronischer Zutrittsberechtigungen
- netzwerkfähig (Client-Browser / Web-Server)
- elektronische Empfangsbestätigung per Signaturpad
- skalierbarer Funktionsumfang über leistungsfähige Softwaremodule
- moderne Browseroberfläche

- Zutrittsrechte können über mobile Geräte (z. B. Tablets) administriert werden
- Software-Updates werden zentral auf dem Web-Server installiert statt auf jedem einzelnen Client

ixalo[®] Programmiergerät

Berührungslose Zutrittspflege



Handliches Programmiergerät statt schwerem Laptop

Das ixalo-Programmiergerät überträgt die Daten berührungslos und kann auch von Personen bedient werden, die keine Produkt- oder Softwareschulung erhalten haben. Ein Wachdienst oder Hausmeister aktualisiert so z. B. die Daten einzelner Türen, wenn er sowieso vor Ort ist. Beim Ablaufen der Türen hilft eine komfortable Lauflistenanzeige der zu programmierenden Türen.

Kostengünstige Wartung

Das ixalo-Programmiergerät verfügt nicht nur über Programmierfunktionen, sondern kann auch als Servicegerät eingesetzt werden und so die Wartung einer elektronischen Schließanlage erheblich vereinfachen. Batteriestatus, Firmwarestand und andere Serviceparameter werden berührungslos aus den eingebauten ixalo-Zylindern oder Wandlesern ausgelesen.



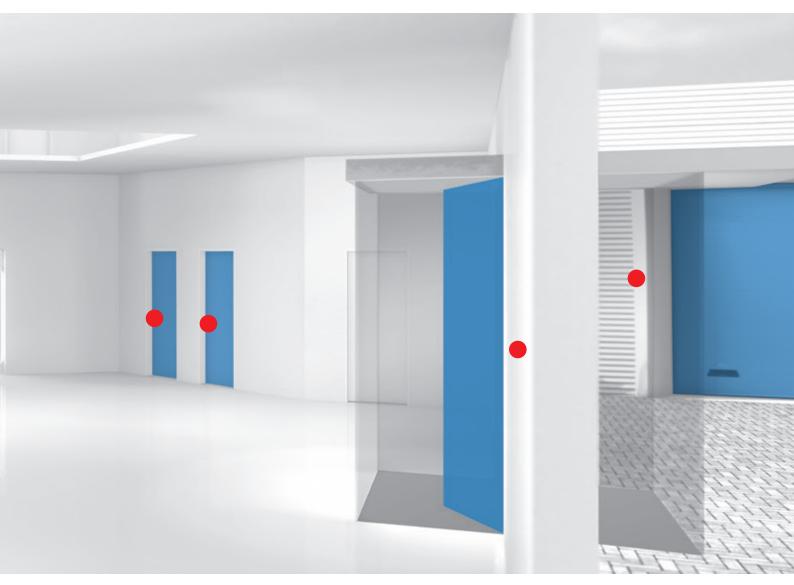












Das bietet Ihnen das ixalo-Programmiergerät:

- Programmierung von ixalo-Zutrittspunkten
 - Programmierfortschrittsanzeige
 - akustische Signalisierung (z. B. am Ende einer Programmierung)
 - Anzeige der Laufliste (Türbezeichnung noch zu programmierender Türen)
- als Programmierstation zum Beschreiben der Zutrittsmedien einsetzbar
- Auslesen von Ereignissen von Zutrittspunkten
- Multifunktionsdisplay bedienbar über Funktionstasten

- als Servicegerät verwendbar
 - kontaktlose Abfrage des Batteriestatus von Zylindern
 - Zurücksetzen des Batteriewarnstatus
- Funktionserweiterung durch Firmware-Updates über Software BKS KeyManager

ixalo® Freigabeterminal

Zutrittsrechte aktualisieren



Immer aktuelle Zutrittsberechtigungen

In der Systemvariante "Data on Transponder" ist der kontinuierliche Datenaustausch über das Zusammenspiel aller Zutrittsmedien mit den Freigabeterminals stets zuverlässig gewährleistet.

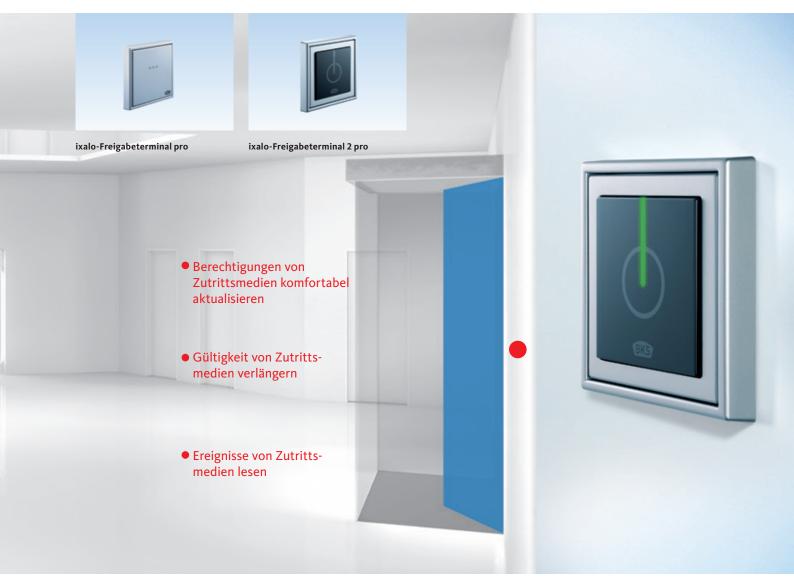
Geänderte Zutrittsberechtigungen der Zutrittsmedien können über die Freigabeterminals dezentral komfortabel aktualisiert werden. Durch ein Freigabeterminal kann die Gültigkeit eines Zutrittsmediums verlängert werden (z. B. 24 Stunden). Wird ein Zutrittsmedium im BKS KeyManager gesperrt, ist eine Verlängerung der Gültigkeit am Freigabeterminal nicht mehr möglich. Das Zutrittsmedium ist dadurch z. B. spätestens nach 24 Stunden automatisch gesperrt.











Das bieten Ihnen ixalo-Freigabeterminals:

- Gültigkeit ("Tagesrecht") von Zutrittsmedien werden aktualisiert
- Ausgangsrelais kann zur Freigabe genutzt werden (z.B. Drehkreuz)
- (Zutritts)berechtigungen der Zutrittsmedien können aktualisiert werden
- Ereignisse der Zutrittsmedien können ausgelesen werden (z.B. Batteriezustände der Zylinder)
- flexible Anbindung über LAN und RS485-BUS

ixalo® Funkwandmodul

Zutrittsvernetzung über LAN oder Funk



Änderungen von Zutrittsberechtigungen, die in der Software BKS KeyManager gepflegt werden, müssen in die ixalo-Zutrittspunkte (z. B. ixalo-Zylinder) übertragen werden. Über die ixalo-Funkwandmodule erfolgt dies besonders komfortabel – nämlich automatisch.

Die Zylinder und elektronischen Beschläge sind über Funk mit den ixalo-Funkwandmodulen verbunden, über die der sichere Datenaustausch zum BKS Key-Manager gewährleistet ist.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Zutrittskontrollen ist es nicht erforderlich, die einzelnen Türen zu verkabeln.
Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten können mehrere Türen mit einem Funkwandmodul verbunden werden.
Die ixalo-Funkwandmodule

werden einfach in ein bestehendes Ethernet-Netzwerk integriert und ermöglichen so auch die Einbindung von weit entfernten Zutrittspunkten bzw. Türen.



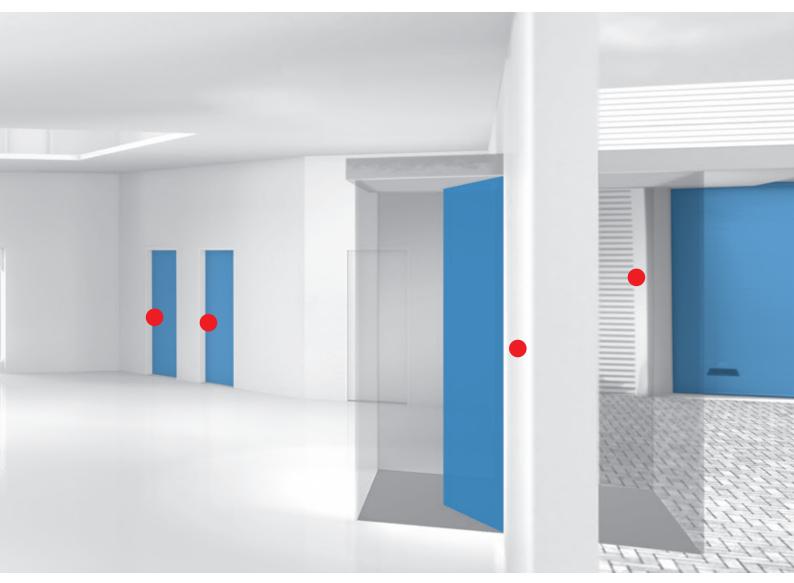












Das bieten Ihnen ixalo-Funkwandmodule:

- Berechtigungsänderungen werden nach Eingabe im BKS Key-Manager über Funk direkt in den Zylindern oder Beschlägen aktualisiert
- Sonderfunktionen wie Anbindung von Einbruchmeldezentralen sind umsetzbar
- je Wandmodul sind bis zu 64 ixalo-Knaufzylinder sowie ixalo-Beschläge in der Online-Ausführung anbindbar
- Nutzung bestehender LAN-Infrastruktur ist möglich
- Batteriezustände der ixalo-Knaufzylinder sowie ixalo-Beschläge (Online-Ausführung) werden automatisch überwacht

Die Systemvarianten zur Programmierung der Zutrittsberechtigungen

Effiziente Lösungen für jede Anforderung



Da jedes Objekt unterschiedlich groß und anders organisiert ist, sind maßgeschneiderte Lösungen nur durch verschiedene intelligente Systemkonzepte und vielseitige Produktvarianten umsetzbar. Drei effiziente Systeme stehen beim elektronischen Schließsystem ixalo in der Technologie RFID zur Auswahl:



Ideal zum Einstieg

Ein Offline-System ist sehr schnell montiert und in Betrieb genommen.



Programmierkomfort

Beim Online-System steht der Programmierkomfort im Vordergrund. Berechtigungsänderungen werden nach Eingabe im BKS Key-Manager über Netzwerk/Funk automatisch in den Zylindern und Beschlägen aktualisiert – auch über weite Entfernungen.

oder

Organisieren





Installation:

- einfache Installation
- keine Verkabelung erforderlich

Komfort:

 Türen werden vor Ort mit Programmiergerät programmiert

Installation:

 Verkabelung der Funkwandmodule erforderlich

Komfort:

- zentrale Berechtigungsvergabe über Software BKS KeyManager
- Vernetzung über verschiedene, auch bestehende Übertragungswege möglich (LAN, BUS, Funk)

Anlagengröße:

■ für kleine und mittelgroße Anlagen

Vorteile:

- ideal zum Einstieg geeignet
- günstig in der Installation

Benötigt wird mindestens:

ixalo-Masterkarte ixalo-Karte oder Schlüsselanhänger ixalo-Zylinder ixalo-Programmiergerät BKS KeyManager ixalo-Softwarelizenz

Anlagengröße:

■ für mittelgroße und große Anlagen

Vorteile:

hoher Bedienkomfort

Benötigt wird mindestens:

ixalo-Masterkarte
ixalo-Karte oder Schlüsselanhänger
ixalo-Zylinder
ixalo-Programmiergerät
BKS KeyManager
ixalo-Softwarelizenz
Softwarelizenz online
Funkwandmodul (z. B. Ethernet-Buskoppler Funk EBKFM)



DATA ON TRANSPONDER

Für jede Anlagengröße

Verbindet die Vorteile von Offline- und Online-Anlagen innerhalb eines Systems.



Schließen

Identifizieren







Installation:

- einfache Installation
- nur Freigabeterminals werden verkabelt

Komfort:

- Berechtigungsänderungen werden automatisch per Freigabeterminal übertragen
- vernetzte Lösung, ohne jede Tür verkabeln zu müssen
- verlorene Zutrittsmedien werden automatisch deaktiviert

Anlagengröße:

■ für kleine, mittelgroße und große Anlagen

Vorteile:

- günstig in der Installation
- hoher Bedienkomfort

Benötigt wird mindestens:

ixalo-Masterkarte
ixalo-Karte oder Schlüsselanhänger
ixalo-Zylinder
ixalo-Programmiergerät
BKS KeyManager
ixalo-Softwarelizenz
Softwarelizenz Data on Transponder
Zusätzlich empfohlen: Freigabeterminal
mit Ethernet-Buskoppler EBK

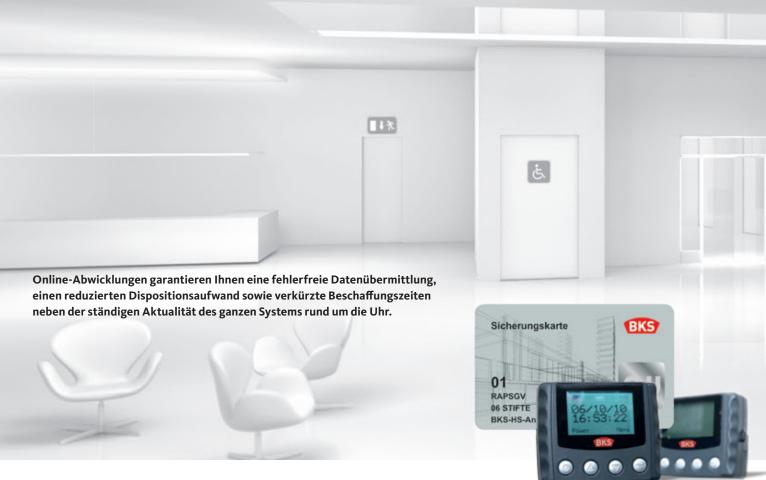


Zukunftsorientierte Schließsysteme

Mehr als nur Produkte



Durch den hohen Anspruch an die Qualität unserer patentrechtlich geschützten Produkte können wir deren Sicherheit und Zuverlässigkeit rund um die Welt garantieren und gewährleisten.



MKS MasterKeySystem

MKS ist die internetbasierte Planungs- und Bestellplattform speziell für Schließanlagen. Eine Vielzahl von nützlichen Funktionalitäten vereinfacht die Ausarbeitung der kompletten Schließanlage und sorgt anschließend für die reibungslose Abwicklung Ihrer Bestellung.

Bei der Erweiterung von bestehenden Anlagen sowie bei der Nachbestellung von Schlüsseln und Zylindern bietet MKS, in Kombination mit dem mobilen Sicherungskartenleser, einzigartige Vorteile.

Service-E-Mail: mks@bks.de

Das bietet Ihnen MKS:

- Planung und Bestellung von Schließanlagen mit mechanischen, mechatronischen und elektronischen Schließzylindern
- Erweiterungen bestehender Anlagen
- Bestellung von registrierten Schließungen
- Nachbestellung von Schlüsseln und Zylindern
- Schließpläne zum Download
- Schließanlagendaten zur Verwendung im BKS KeyManager
- Schlüsselnachweise
- Plausibilitätsprüfung





Regionales Händlernetz

Wir sind überall da, wo Sie uns brauchen! Unser flächendeckendes Netz an BKS-Fachhändlern garantiert Ihnen kompetente Beratung sowie einen zuverlässigen Service in allen Fragen rund um Ihre Schließanlage.

Sicherheit durch

Qualitätsfertigung

BKS-Händlersuche im Internet

Eine Auflistung der BKS-Fachhändler in Ihrer Region finden Sie unter: www.g-u.com

Zukunftssicher

durch Patentschutz







Zukunftsorientierte Schließsysteme

Service und Objektberatung



Unsere Leistungen in der Objektberatung für Architekten, Fachplaner, Bauherren und Generalbauunternehmen



Die Vorteile für Sie und Ihre Kunden

Gemeinsam mit Ihnen ermitteln wir bei Bedarf die notwendigen Anforderungen im Hinblick auf die gewünschte Funktionalität und erstellen für Sie ein individuelles Gesamtkonzept. Komfort und Sicherheit beim Öffnen und Schließen haben dabei höchste Priorität.

Hier konzentrieren wir uns nicht nur auf das einzelne Produkt, sondern wir entwerfen Gesamtlösungen, auch unter Berücksichtigung gewerkeübergreifender Schnittstellen.

Gebäudesicherheit, Schutz von Sachwerten und Leben, Barrierefreiheit und komfortable Bedienung stehen mit ihren jeweiligen Anforderungen oft im Gegensatz zueinander. Wir finden für Sie die jeweils optimale Lösung.

>> ARCHITEKTEN-HOTLINE (0 20 51) 2 01-20 00





TUER-ENGINEERING – der gewerkeübergreifende Planungsservice für Planer und Architekten

Der Stellenwert von Tür-Engineering wird in der Gesamtplanung oft unterschätzt. Sowohl bauliche, gestalterische und organisatorische Vorgaben als auch Anforderungen an Brandschutz, Sicherheit, Barrierefreiheit und Fluchtwegtauglichkeit machen die Tür zu einem gewerkeübergreifenden Bauteil. Das Objekt "Tür" wird damit zu einer hochkomplexen Planungsaufgabe.

Dazu berät das GU-Objektteam anhand von Funktionsmustern und erarbeitet Problemlösungen. Lösungsvorschläge werden unter Berücksichtigung aller Erwartungen und Vorstellungen mit Hilfe anschaulicher Türkonfigurationslisten dokumentiert.

Der AusschreibungsManager – die Software für Architekten und Planer

Mit dem AusschreibungsManager stellen wir Ihnen online ein Werkzeug zur Verfügung, mit dem Sie mühelos komplette Leistungsbeschreibungen generieren, dynamisch fertige Ausschreibungen zusammenstellen und digital kommunizieren können.

Checkliste | RFID

Was Sie bei der Auswahl eines elektronischen Schließsystems beachten sollten!



Die wichtigsten Kriterien der Entscheidung für das richtige elektronische Schließsystem liegen auf der Hand. Bei einem batteriebetriebenen System spielt z.B. die Lebensdauer der Batterien von Zylindern eine entscheidende Rolle, um die Folgekosten für Batteriewechsel gering zu halten – vor allem bei mittleren und

großen Anlagen. Wirtschaftlich ist es immer sinnvoll, das Schließsystem mit mechanischen Zylindern zu ergänzen und innerhalb einer Software verwalten zu können. Die wichtigsten Punkte sind im Folgenden als Entscheidungshilfe zusammengefasst:

Gesamtsystem

Wirtschaftliche Lösung

☐ Elektronisches Schließsystem kann in Kombination mit mechanischen Zylindern innerhalb einer Anlage bestellt werden

Komfort, Zuverlässigkeit und Sicherheit in der Bedienung

☐ Zutrittsmedien und Zylinder/Wandleser sowie elektronischer Beschlag kommunizieren kontaktlos

Verfügbarkeit verschiedener Systemvarianten für unterschiedliche Anwendungsfälle

- ☐ Offline-Variante zum kostengünstigen Einstieg
- Online-Variante über Funk zur komfortablen Berechtigungsvergabe
- ☐ Offline- und Online-Produkte müssen innerhalb einer Anlage kombinierbar sein
- ☐ Virtuelle Vernetzung über beschreibbare Zutrittsmedien

Ökonomische Online-Lösung

☐ Mit Funkwandmodulen können mehrere Zylinder mit integriertem Funkmodul verbunden werden

Einfache, schnelle Inbetriebnahme vernetzter Systeme

☐ Automatische Konfiguration der Funkkomponenten

Hohe Sicherheit

☐ Werksseitige Anlagenkennungsvergabe in Kombination mit frei definierbarem Anlagenpasswort durch Endkunde

Schnelle Inbetriebnahme

☐ Fortlaufende Nummerierung der Zutrittsmedien, damit sie nicht einzeln angelernt werden müssen

Reduzierte Netzwerkkosten beim Online-System

☐ Funkwandmodule sind neben LAN alternativ auch über RS485-BUS vernetzbar

Software

Elektronik und Mechanik in einer Software

☐ Software kann neben der Programmierung und Verwaltung von Elektronikzylindern und -beschlägen auch mechanische Schließanlagen verwalten

Moderne Browser-Oberfläche

☐ Administrierung der Zutrittsrechte kann über mobile Geräte (z. B. Tablet) erfolgen

Zentrale Server-Updates

- ☐ Webbasierte Architektur erspart Updates auf den einzelnen Clients
- ☐ Anmeldung in Benutzeroberfläche von jedem Arbeitsplatz im Netzwerk möglich

Schnelle Inbetriebnahme

☐ Bei Lieferung einer Schließanlage wird eine Schließanlagendatei mit sämtlichen Zylinder-/Türdaten wie Türbezeichnung, technische Merkmale mitgeliefert – zur schnellen Inbetriebnahme einer Anlage

Komfortable Quittungs-/Empfangsbestätigung

☐ Die Ausgabe der Zutrittsmedien kann per Signaturpad unterschrieben und elektronisch archiviert werden

Passwortgeschützte Ereignisabfrage

☐ Betriebsratsfunktion "Vieraugenprinzip" ist vorhanden

Einfache Programmierung der Zylinder und Zutrittsmedien

☐ Erfolgt über intuitiv bedienbare Schließplanmatrix

Einfache Installation mit interner Datenbank

☐ Einzelplatzinstallationen können ohne externe SQL-Datenbank durchgeführt werden

Netzwerkfähig

☐ Client/Server-Betrieb ist möglich

Funktionsumfang modular erweiterbar

- ☐ Onlinemodul zur Einbindung funkfähiger Zylinder, Buskoppler und Funkmodule
- ☐ Mandantenmodul zur Verwaltung mehrerer Mandanten innerhalb einer Schließanlage
- ☐ Modul "Data on Transponder" zur virtuellen Vernetzung der Zylinder über die Karte oder Schlüsselanhänger



Zylinder **Elektronischer Beschlag** Geringe Betriebs-/Wartungskosten durch seltenen Batterie-Brandschutztüren wechsel ☐ Der Beschlag hat eine Zulassung für Brandschutztüren ☐ Sehr hohe Lebensdauer der Batterien der Zylinder Paniktüren (bis zu 70.000 Schließungen/Batterie oder mehr) ☐ Der Beschlag darf an Flucht- und Rettungswegtüren **Modularer Aufbau** (EN 179 / EN 1125) verwendet werden ☐ Länge des Zylindergehäuses kann nachträglich ☐ Der Beschlag kann mit Stangengriffen oder Druckstangen angepasst werden verwendet werden **Einfache Wartung** Drückerrichtung ☐ Verwendung handelsüblicher Batterien statt Spezialbatterien ☐ Nachträgliche Umstellung der Drückerrichtung ist jederzeit für Zylinder vor Ort ohne Spezialwerkzeuge möglich **Komfortabler Batteriewechsel Energiemanagement** ☐ Kein Ausbau des Zylinders erforderlich ☐ Durch die energieeffiziente Ansteuerung des Beschlages **Batterie im Zylinder** reichen 2 Standard-Batterien (CR2) zum Betrieb von bis zu ☐ Für hohe Schließzyklenzahlen ist keine externe Energie-120.000 Schließvorgängen versorgung per Kabel oder in einer separaten Fräsung in der Tür erforderlich Programmiergerät Produkte ohne Nachträge ☐ Keine Einschränkungen der Zylinderfunktionen (Ereignis-Programmierung der Zylinder speicher und Zeitzonen gehören zur Grundausstattung) ☐ Programmierung und Ereignisabfrage erfolgt kontaktlos Lageunabhängige Funktion **Service und Wartung** ☐ Keine Einschränkungen bezüglich der Einbaulage der Zylinder ☐ Programmiergerät mit Servicefunktionen für Wartungs-(z. B. 180° gedreht) arbeiten (z. B. kontaktlose Batteriezustandsabfrage der Zylinder) Missbräuchliche Nutzung einer Tür wirkungsvoll verhindern ☐ Doppelknaufzylinder optional beidseitig elektronisch lesend **Uhrzeit- und Datumskontrolle** ☐ Uhrzeit und Datum des Programmiergerätes können über Zylinder für Panikschlösser integriertes Display geprüft werden ☐ Zugelassene Varianten für Panikschlösser, die definierte Schließbartstellungen erfordern Vielseitige Verwendung ☐ Programmiergerät ist als Tischgerät zur Programmierung/ Montagefreundliche Knaufhalbzylinder zum Auslesen der Zutrittsmedien einsetzbar ☐ Knauf zur Montage abnehmbar Zertifizierte Sicherheit Zutrittsmedien □ VdS BZ+, SKG*** Vorhandene MIFARE®-Zutrittsmedien ☐ Die Verwendung bereits existierender MIFARE Classic®

oder MIFARE® DESFire®-Medien ist möglich (wenn noch Speicherplatz auf den Medien zur Verfügung steht)

Kombinationen

Funktionen und Produktvarianten



	SL	VK	VdS	SKG	0	DoT	WS	HZ	F	ES	ZZ	OI
Sonderlängen > 80/80 (SL)	-	-	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
Verlängerter Außenkern (VK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VdS-BZ + Zulassung (VdS) in Vorbereitung	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
SKG***-Zulassung (SKG) in Vorbereitung	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Online (O)	•	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
Data on Transponder (DoT)	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Wettergeschützte Ausführung (WS)	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•
Ausführung als Halbzylinder (HZ)	-	-	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
Zugelassen für Brandschutztüren (F)	•	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•
Ereignisspeicher (ES)	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Zeitzonenverwaltung (ZZ)	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•
Ohne Innenknauf (OI)	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_

	SL	VK	VdS	SKG	0	DoT	WS	F	ES	ZZ	OI
Sonderlängen > 80/80 (SL)	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verlängerter Außenkern (VK)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VdS-BZ + Zulassung (VdS) in Vorbereitung	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
SKG***-Zulassung (SKG) in Vorbereitung	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Online (O)	•	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Data on Transponder (DoT)	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•
Wettergeschützte Ausführung (WS)	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•
Zugelassen für Brandschutztüren (F)	•	-	•	•	•	•	•	-	•	•	•
Ereignisspeicher (ES)	•	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Zeitzonenverwaltung (ZZ)	•	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•
Ohne Innenknauf (OI)	•	_	•	•	•	•	•	•	•	•	-

	SL	VK	VdS	SKG	0	DoT	WS	F	ES	ZZ	OI
Sonderlängen > 80/80 (SL)	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verlängerter Außenkern (VK)	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VdS-BZ + Zulassung (VdS) in Vorbereitung	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•
SKG***-Zulassung (SKG) in Vorbereitung	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Online (O)	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•
Data on Transponder (DoT)	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•
Wettergeschützte Ausführung (WS)	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
Zugelassen für Brandschutztüren (F)	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•
Ereignisspeicher (ES)	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Zeitzonenverwaltung (ZZ)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•



Schließanlagenverwaltung									
Verwaltungsmodul	Mit Hilfe des Moduls können Sie mechanische, mechatronische und elektronische Schließanlagen verwalten. So haben Sie die Ausgabe aller Zutrittsmedien und verbauter Zylinder und Beschläge sauber dokumentiert – z.B. als Nachweis für die Versicherung bei Schlüsselverlust.								
Mandantenmodul	Das Modul erlaubt die Aufteilung von Schließanlagen in einzelne Mandanten. Jeder Mandant (z.B. Mieter eines Bürogebäudes) kann so nur die ihm zugewiesenen Schlüssel/Zylinder verwalten bzw. Karten/Zutrittspunkte programmieren und verwalten.								
Softwarelizenz RFID Mehrplatzlizenz Client / Server	Die Lizenz ermöglicht eine Client / Se	rver – Installation des BKS KeyManagers.							
Softwarelizenz RFID 1 zusätzlicher Bediener	Die Lizenz erweitert die Anzahl der Be	ediener einer BKS KeyManager-Installation ur	n einen zusätzlichen Bediener.						
Softwarelizenz RFID 5 zusätzliche Bediener	Die Lizenz erweitert die Anzahl der Be	ediener einer BKS KeyManager-Installation ur	n fünf zusätzliche Bediener.						
Programmierung des elektronische	n Schließsystems								
	Max. Anzahl der Zutrittsmedien	Max. Anzahl der Zutrittsmedien Max. Anzahl Zutrittspunkte (Zylinder, Beschläge oder Wandleser) Inklusive Verwaltungsmot (Mechanik)							
Softwarelizenz RFID free	25	5	Nein						
Softwarelizenz RFID standard	1000	1000 100 Nein							
Softwarelizenz RFID professional	Unbegrenzt	Unbegrenzt Unbegrenzt Nein							
Softwarelizenz RFID standard plus	1000 Ja								
Softwarelizenz RFID professional plus	Unbegrenzt Unbegrenzt Ja								
Zusatzlizenzen									
Softwarelizenz RFID online	Diese Lizenz ermöglicht die Anbindun	g von onlinefähigen Produkten, z.B. Zylinder	mit Funkmodul.						
Softwarelizenz RFID Data on Transponder	Diese Lizenz ermöglicht die Programn	nierung von Produkten über virtuelle Netzwe	rke.						
Softwarelizenz RFID MIFARE® DESFire®	Mit dieser Lizenz können neben MIFA verwaltet werden.	Mit dieser Lizenz können neben MIFARE Classic® Zutrittsmedien auch MIFARE® DESFire® Zutrittsmedien programmiert unverwaltet werden							



Zertifiziert nach DIN EN 1303 – Baubeschläge – Schließzylinder für Schlösser – Anforderungen und Prüfverfahren



In SKG-Ausführung in Prüfung



Notausgangsverschlüsse gemäß EN 179



Zertifiziert nach DIN 18252 – Profilzylinder für Türschlösser – Begriffe, Maße, Anforderungen, Kennzeichnung



In VdS-Ausführung in Prüfung



Panikverschlüsse gemäß EN 1125



Zertifiziert nach EN 15684 – Schlösser und Baubeschläge, Mechatronische Schließzylinder, Anforderungen, Prüfverfahren



Systemvariante Offline



In Ausführung Technologie RFID lieferbar



CE-Kennzeichnung



Systemvariante Online



In Ausführung Technologie SE lieferbar



Geeignet für den Einsatz an Feuerschutztüren



Systemvariante Data on Transponder

Haftungsausschluss / Urheberhinweis



Haftungsausschluss

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Produktbeschreibungen können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden.

Die hier gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen.

Diese Veröffentlichung wurde nach bestem Wissen erstellt. Für evtl. Fehler übernimmt die Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas keine Haftung. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts sind möglich.

Die in dieser Veröffentlichung dargestellten Produktabbildungen können vom Original abweichen.

Herausgeber Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge Johann-Maus-Str. 3 D-71254 Ditzingen Tel. +49 7156 301-0 Fax +49 7156 301-293 www.g-u.com

Urheberhinweis

© Sämtliche Bilder und Texte in dieser Veröffentlichung sind urheberrechtlich geschützt. Soweit nicht im Bild anderweitig aufgeführt, stehen die Rechte der Unternehmensgruppe Gretsch-Unitas zu. Jede Verwendung urheberrechtlich geschützten Materials ohne Zustimmung der Rechteinhaber ist unzulässig.

MIFARE®, MIFARE Classic® sowie MIFARE® DESFire® sind eingetragene Warenzeichen der NXP B.V.



Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge Johann-Maus-Str. 3 D-71254 Ditzingen Tel. + 49 7156 301-0 Fax + 49 7156 301-77980 BKS GmbH Heidestr. 71 D-42549 Velbert Tel. +49 2051 201-0 Fax +49 2051 201-933 Gretsch-Unitas AG Industriestr. 12 CH-3422 Rüdtligen Tel.+41 34 44845-45 Fax+41 34 44562-49 GU Baubeschläge Austria GmbH Mayrwiesstr. 8 A-5300 Hallwang Tel. + 43 662 664830 Fax + 43 662 664830-301

www.g-u.com







