



FENSTERTECHNIK  
TÜRTECHNIK  
AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME  
GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME



ixalo®

TÜRTECHNIK



ixalo® – Das elektronische Schließsystem  
Technologie SE

Vorsprung mit System



# Zukunftsorientierte Schließsysteme

Die Systemwelten von Gretsch-Unitas



## Mechanisch

Zylinder und Schlüssel – die hochwertige Basis mechanischer Schließsysteme



## Mechatronisch

Die Verbindung von bewährter Mechanik und komfortabler Elektronik zur Mechatronik



## 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, mechatronischen 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

Einführung Gesamtsystem .....	Seite 2–9
<b>Identifizieren</b> .....	Seite 10–13
• ixalo-Transponder.....	Seite 12
<b>Schließen</b> .....	Seite 14–23
• ixalo-Knaufzylinder – Elektronische Zylinder.....	Seite 16
• janus Zylinder   SE – Mechatronische Zylinder .....	Seite 18
• ixalo-Schloss – Elektronische Schlösser .....	Seite 20
• ixalo-Beschlag – Elektronische Beschläge .....	Seite 22
• ixalo-Wandleser.....	Seite 24
<b>Organisieren</b> .....	Seite 26–37
• ixalo-Software BKS KeyManager .....	Seite 28
• ixalo-Programmiergerät.....	Seite 30
• ixalo-Freigabeterminal .....	Seite 32
• ixalo-Funkwandmodul.....	Seite 34
• Systemvarianten.....	Seite 36
<b>Mehr als nur Produkte</b> .....	Seite 38–41
MKS Planungs-/Bestellplattform, Händlernetz .....	Seite 38
Service und Objektberatung.....	Seite 40
Was Sie beachten sollten – Checkliste .....	Seite 42
Funktionen, Produktvarianten, Softwarelizenzen.....	Seite 44
Haftungsausschluss / Urheberhinweis.....	Seite 46



**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 in Kombination mit mechanischen Schließanlagen.**



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

## Die Vorteile

### 1. Energieeffizient

Die Technologie SE von BKS ermöglicht einen besonders geringen Energiebedarf der Produkte – eines der Hauptkriterien bei batteriebetriebenen Systemen. Nur so sind eine sehr hohe Anzahl von Schließzyklen (bis zu 600.000) sowie lange Standbyzeiten (bis zu 10 Jahre) 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, Schlüssel und Transponder innerhalb einer Software.

### 4. Ästhetisch

Komfortable Bedienung und individuelle Gestaltung von Türen müssen nicht im Widerspruch stehen. Kompakte, ästhetische Sicherheit steht beim ixalo-Schloss | SE im Vordergrund, denn die komplette Systemtechnik ist im Schloss untergebracht. Die Beschläge können frei gewählt werden.

**ixalo-Knaufzylinder | SE**  
kontrolliert den Zugang zu einzelnen Gebäudekomplexen.



**ixalo-Beschlag | SE**  
die designorientierte Zutrittslösung für jede Tür.



**janus Zylinder | SE**  
vereint mechanische Sicherheit mit elektronischem Komfort.



**ixalo-Schloss | SE**  
sichert den Zugang zu Einzelräumen.



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



## Schließen

## Identifizieren

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



## Organisieren

**ixalo-Programmiergerät | SE**  
für einfachste Programmierung der Zutrittspunkte und Transponder



**ixalo-Funkwandmodul**  
Vernetzung von entfernt verbauten Zutrittspunkten über LAN und/oder Funk



**ixalo-Freigabeterminal | SE**  
beschreibt an zentraler Stelle im Gebäude alle Transponder mit aktuellen Zutrittsberechtigungen.





Bild: Getty Images



**ixalo**® Das elektronische Schließsystem  
**Mehr Flexibilität erschließen.**

„Ich suche ein Schließsystem,  
bei dem ich mechanische,  
mechatronische 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 Schlüssel. 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 und mechatronischen Schließanlagen lassen sie sich sehr wirtschaftlich betreiben. Sie bieten den Komfort und die Flexibilität einer vernetzten Zutrittskontrolle, ohne dass die Türen verkabelt werden müssen.

## Terminal

Software BKS KeyManager zur Verwaltung und Programmierung von mechanischen und elektronischen Schließsystemen



## Fluchttür

ixalo-Knaufzylinder | SE auch nachrüstbar



## Innentür

ixalo-Schloss | SE als Schließzylinder bei freier Wahl der Beschläge



## Barrierefreier Zugang

ixalo-Wandleser | SE als komfortable Zutrittskontrolle

## 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 Zeit-zonenmanagement

Die modulare Systemstruktur ermöglicht den problemlosen Einbau in jede Objektsituation. Die individuelle Vergabe von Zutrittsrechten und das schnelle Ersetzen von verlorenen Transpondern oder Schlüsseln 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.



**Innentür**

ixalo-Beschlag | SE für komfortable Zutrittsorganisation im Gebäude (z. B. Bürotüren)



**Gebäudetür**

janus Zylinder | SE – Mechanik mit komfortabler Elektronik nachrüstbar

**Tor und Schranke**

ixalo-Wandleser | SE – der Zylinder für die Wand, zur kontrollierten Zufahrt



**Haupteingang**

ixalo-Freigabeterminal | SE zur automatischen Aktualisierung aller Transponder



**Zutrittsmedium**

ixalo-Transponder | SE – komfortabler Zutritt, der über das ixalo-Freigabeterminal programmiert und freigegeben wird



**ixalo®** Das elektronische Schließsystem  
**Mehr Flexibilität erschließen.**



Bild: Getty Images



**ixalo®** Das elektronische Schließsystem  
**Mehr Flexibilität erschließen.**



# Identifizieren

„Ich benötige eine Lösung, die unseren Mitarbeitern einfach, verständlich und sicheren 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.**



● Hochwertiges Design und angenehme Haptik

● Kombinierbar mit mechanischen Schlüsseln von BKS

● Maximale Sicherheit durch hohe Verschlüsselung

### ixalo-Transponder Universelles Zutrittsmedium

Egal ob mechanische, mechanische oder elektronische Schließzylinder – in Verbindung mit einem ixalo-Transponder von BKS können Sie jeden Zylindertyp einer BKS-Schließanlage schließen. So lassen sich verschiedene Zylinder zu einem kosteneffizienten Gesamtkonzept kombinieren. Und zwar ohne Komforteinbußen, denn für alle Zylinder ist nur ein Schließmedium nötig.

In virtuell vernetzten Systemen „Data on Transponder“ sind die ixalo-Transponder nicht nur Zutrittsmedium, sondern auch Datenübermittler. So lassen sich zwischen Zutrittspunkten, Freigabeterminals sowie BKS KeyManager individuelle Zutrittsrechte oder verschiedene Ereignisse sicher übermitteln, ohne dass eine verkabelte Vernetzung erforderlich ist.

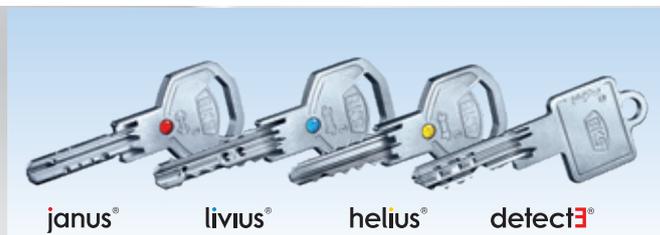
Ein erheblicher Kostenvorteil entsteht auch bei der Nachrüstung einer mechanischen BKS-Schließanlage mit ixalo-Transpondern, da nicht automatisch alle bestehenden Schlüssel getauscht werden müssen.



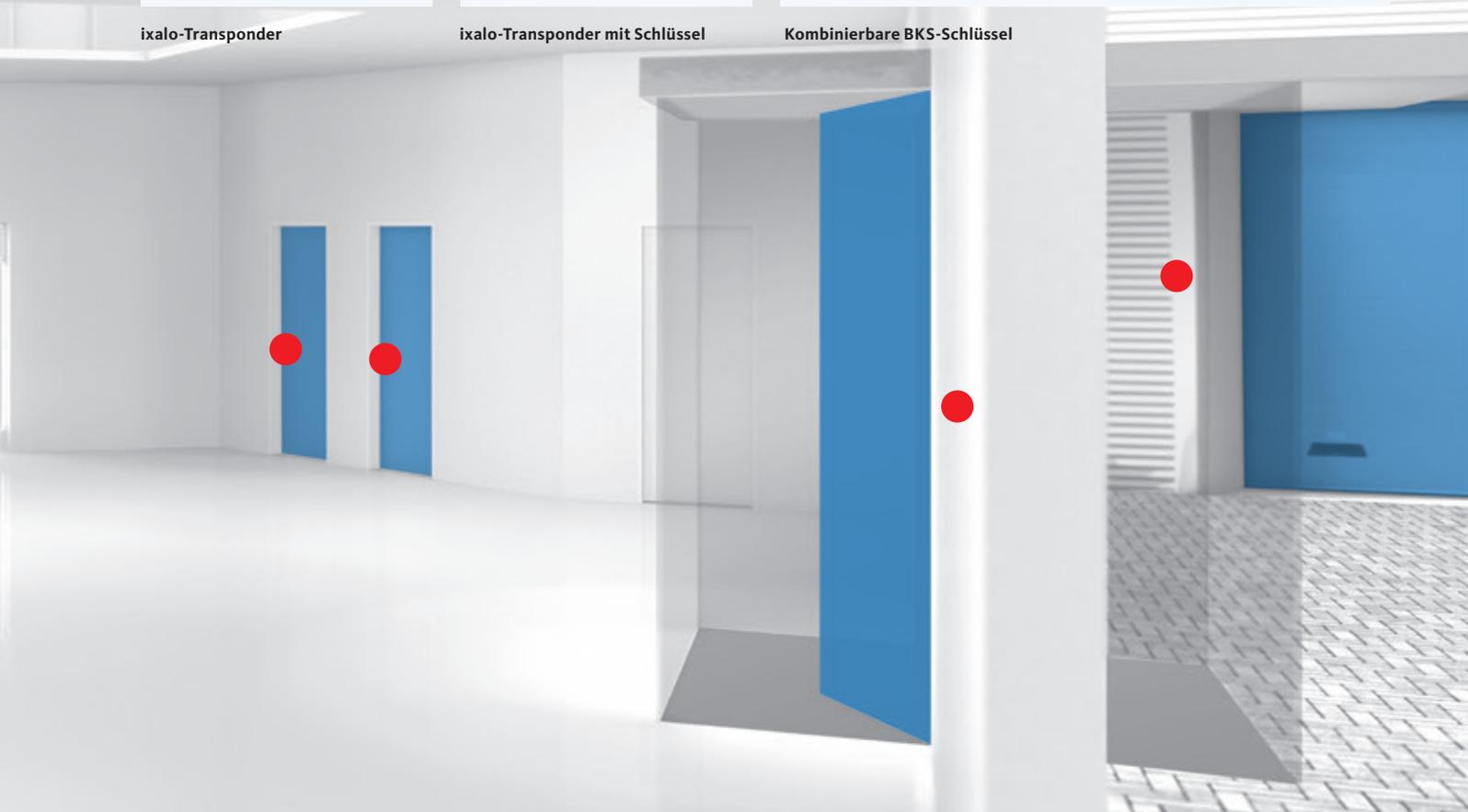
ixalo-Transponder



ixalo-Transponder mit Schlüssel



Kombinierbare BKS-Schlüssel



### Das bieten Ihnen ixalo-Transponder:

- nachrüstbar in bestehenden BKS-Schließanlagen – ohne aufwendigen Schlüsseltausch
- Multifunktions-LED zeigt aktuelle Berechtigungen und Batteriezustand an
- aktiver Transponder für minimalen Batterieverbrauch im Zylinder
- lange Lebensdauer der Batterie: bis zu 200.000 Schließungen bzw. 10 Jahre Standby/Standardbatterie
- einfacher Batteriewechsel
- fortlaufende ID für einfache und schnelle Erfassung in der ixalo-Software BKS KeyManager

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

### Optionale Ausführungen:

- explosionsgeschützt



Bild: Getty Images



**ixalo**® Das elektronische Schließsystem  
**Mehr Flexibilität erschließen.**



# Schließen

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

Matthias Reimer, Architekt

**Zukunftsorientiertes Schließen – Im Gegensatz zu herkömmlichen elektronischen Beschlaglösungen stehen beim ixalo-Schloss viele unterschiedliche Beschläge zur Auswahl, die mit dem Schloss kombiniert werden können – denn die komplette Systemtechnik ist im Schloss untergebracht. Damit bekommen Design und Ästhetik den Raum, den sich Gestalter wünschen.**



• Sehr lange Batteriebensdauer – auch im Standbybetrieb

• Komplette Elektronik liegt im geschützten Innenbereich

• Bereits in der Standardausführung voller Funktionsumfang

### 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.

### ixalo-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



Einbausituation



ixalo-Knaufhalbzylinder



ixalo-Doppelknaufzylinder Panik



#### Das bieten Ihnen ixalo-Knaufzylinder:

- hohe Energieeffizienz: 350.000 Schließungen bzw. 10 Jahre Standby/Standardbatterie
- beidseitig elektronische Freigabe (keine unberechtigte Bedienung des Innenknaufs)
- großer Ereignisspeicher (deaktivierbar)
- zahlreiche Sonderfunktionen (Tagesfreigabe, Vieraugenprinzip, EMA-Funktion ...)
- kontaktlose Programmierung mit Programmiergerät, Transponder oder per Funk
- Zeitzonen, Feiertage und Ferienzeiträume frei definierbar

#### Optionale Ausführungen:

- Sonderlängen: > 80 mm/80 mm
- Panik-Ausführung (ixalo-Doppelknaufzylinder Panik)
- VdS BZ (höchste Sicherheit – zertifiziert durch den VdS)
- SKG\*\*\* (höchste Sicherheit – zertifiziert durch SKG)
- wettergeschützte Ausführung (IP65)
- Online-Ausführung mit integriertem Funkmodul



- Höchste Batterielevensdauer durch Standardbatterie
- Doppelte Sicherheit durch Kombination von Mechanik und Elektronik
- Vor Vandalismus geschützt

### Sichere Mechanik – flexible Elektronik

Das bewährte mechanische Schließsystem janus wird bei diesem Zylinder zusätzlich elektronisch gesichert und kann dadurch besonders flexibel eingesetzt werden. Von außen ist der janus Zylinder | SE kaum von einem rein mechanischen Zylinder zu unterscheiden. Er ist daher z. B. für vandalismusgefährdete Bereiche wie etwa Schulen geeignet. Seine stabile Rosette schützt ihn darüber hinaus im Innenbereich.

### Höchste Energieeffizienz

Die besonders stromsparende Funktionsweise ermöglicht die höchste Anzahl an Schließzyklen pro eingesetzter Standardbatterie. Dies ist bei batteriebetriebenen Systemen ein entscheidendes Kriterium.

### Höchste Sicherheit

Basierend auf dem mechanischen janus Zylinder kombiniert der janus Zylinder | SE die positiven Eigenschaften eines mechanischen Zylinders mit dem Komfort eines Elektronikzylinders, ohne von außen direkt als solcher erkennbar zu sein.



janus Zylinder | SE



Außenansicht janus Zylinder | SE



Einbausituation janus Zylinder | SE



#### Das bieten Ihnen janus Zylinder | SE:

- höchste Energieeffizienz: bis zu 600.000 Schließzyklen bzw. 10 Jahre Standby/Standardbatterie
- doppelte Sicherheit durch mechanische und elektronische Sicherung
- großer Ereignisspeicher (deaktivierbar)
- kontaktlose Programmierung mit Programmiergerät, Transponder oder per Funk
- Zeitzonen, Feiertage und Ferienzeiträume frei definierbar
- prädestiniert für vandalismusgefährdete Bereiche

#### Optionale Ausführungen:

- Sonderlängen: > 80 mm/80 mm
- Online-Ausführung mit integriertem Funkmodul
- VdS BZ (höchste Sicherheit – zertifiziert durch den VdS)
- SKG\*\*\* (höchste Sicherheit – zertifiziert durch SKG)
- Zylinderabdeckung für BKS-Schutzbeschläge
- explosionsgeschützt



● **Komfortable Bedienung**

● **Maximale Freiheit im Design durch freie Beschlagwahl**

● **Hohe Sicherheit – Elektronik geschützt im Türblatt**

### **Gestalterische Freiheit an der Tür**

Im Gegensatz zu elektronischen Beschlaglösungen kann beim ixalo-Schloss der Beschlag und damit das Design der Tür frei gewählt werden – z. B. mit bewährten Qualitätsbeschlägen von BKS oder die anderer Hersteller. Komfortable Bedienung und individuelle Gestaltung von Türen stehen so nicht im Widerspruch.

### **Kompakte, ästhetische Sicherheit**

Elektronik, Leser und Batterie sind – statt im Außenbeschlag – sicher im Schloss integriert und dadurch vor unberechtigten Zugriffen geschützt. Die Tür ist durch den integrierten automatischen Fallenriegel immer verschlossen (außer bei gewünschter Tagesfreigabe). Komfortable Bedienung und hohe Sicherheit sind damit effizient kombiniert.

### **Kostengünstiges Nachrüsten für Türen im Bestand**

Das ixalo-Schloss besitzt die DIN-Schlosskastenabmessungen. So lassen sich auch bestehende Türen leicht nachrüsten. Durch die Zulassung nach DIN 4102 und EN 1634 ist die Verwendung in Rauch- und Brandschutztüren zulässig.



ixalo-Schloss



ixalo-Schloss mit PZ-Zylinder



ixalo-Schloss ohne PZ-Zylinder



#### Das bieten Ihnen ixalo-Schlösser:

- ixalo-Schloss wird vom Transponder direkt angesprochen – ohne Umweg über einen externen verkabelten Leser
- Ereignisspeicher
- sehr hohe Batterielevensdauer: 400.000 Schließzyklen bzw. 10 Jahre Standby/Standardbatterie
- zugelassen für die Verwendung in Brandschutztüren und Fluchttüren
- höchste Sicherheit durch Integration von Elektronik und Aktorik im Schloss statt im elektronischen Außenbeschlag
- zahlreiche Sonderfunktionen (Tagesfreigabe, Vieraugenprinzip, EMA-Funktion und weitere)

#### Optionale Ausführungen:

- Online-Ausführung mit integriertem Funkmodul (868 MHz)
- Kombination mit dem WDL-Beschlagprogramm von BKS: zur Verwendung in Stahlblechtüren



- Hoher Bedienkomfort
- Designorientierte Zutrittslösung
- Auch zur Verwendung an Flucht- und Rettungswegtüren (EN 179 / EN 1125)

### **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 umstellen und bietet so höchste Flexibilität vor Ort bei der Montage.

### **Brandschutztüren, Flucht- und Rettungswege**

Sondertüren dürfen bei der Planung eines Zutrittsystems 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**

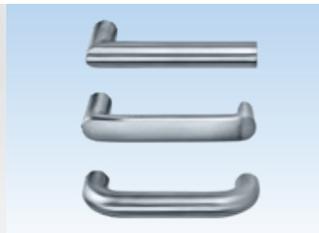
Der ixalo-Beschlag ist mit verschiedenen Türdrückernmodellen des mechanischen WDL-Beschlagprogramms kombinierbar. In Kombination mit den jeweiligen WDL-Drückerserien ergeben sich so zahlreiche Varianten eines designorientierten Beschlags für den individuellen Bedarf.



ixalo-Beschlag Vollgarnitur



ixalo-Beschlag beidseitig lesend



Verschiedene Drückerdesigns:  
BELCANTO, DIRIGENT, RONDO



#### 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)

#### Optionale Ausführungen:

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



### Öffnet Tore, Schranken oder barrierefreie Zugänge

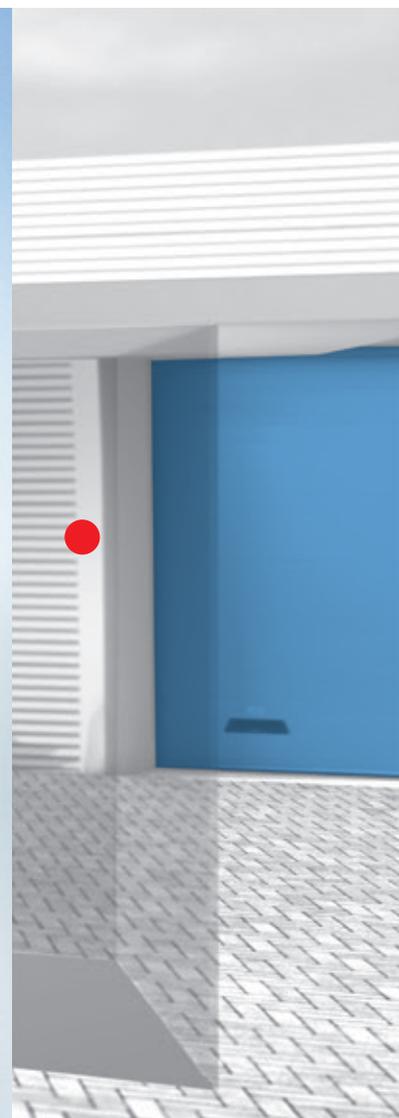
In vielen Gebäuden gibt es Zugänge, die nicht aus klassischen Türen bestehen: Rolltore, Parkschraken, Aufzüge oder barrierefreie Zugänge. Mit ixalo-Wandlesern können diese Zugänge mit demselben Zutrittsmedium bedient werden wie die mechatronischen oder elektronischen Zylinder der restlichen Schließanlage.

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



ixalo-Wandleser small für den Außenbereich und zum Profleinbau

- Kontaktlose Programmierung
- Über BUS online an BKS KeyManager anbindbar
- Kompakte Zutrittskontrolle neben der Tür



**Das bieten Ihnen ixalo-Wandleser:**

- kontrollierte Ansteuerung von BKS Motorschlössern und Mehrfachverriegelungen wie SECURY Automatic mit A-Öffner, Drehtürantrieben, Parkschraken
- großer Ereignisspeicher (deaktivierbar)
- kontaktlose Programmierung mit Programmiergerät, Transponder oder online per BUS
- Steuerungselektronik im gesicherten Innenbereich (in Kombination mit externem Leser)



Bild: Getty Images



**ixalo®** Das elektronische Schließsystem  
**Mehr Flexibilität erschließen.**



# Organisieren

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

Peter Gerber Facility-Service

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



● Intuitive und einfache Bedienung



● Mechanische und elektronische Zylinder einheitlich verwaltet

● Durch regelmäßige Updates immer auf dem aktuellsten Stand

### 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

Sämtliche Zylinder, ob mit oder ohne Elektronik, können mit dem BKS KeyManager in einer Software einheitlich verwaltet werden. Die intuitiv bedienbare Oberfläche erlaubt Ihnen die Programmierung der Zylinder, von der einfachen JA/NEIN-Programmierung bis zu zeitlich begrenzten Berechtigungen oder Sonderfunktionen.



#### Das bietet Ihnen der BKS KeyManager:

- einheitliche Verwaltung und Programmierung von mechanischen, mechatronischen und elektronischen Zylindern und Wandlesern über eine Benutzeroberfläche
- Verwaltung von Schlüssel- und Transponder-Ausgaben
- Anzeigen und Drucken mechanischer und elektronischer Zutrittsberechtigungen
- netzwerkfähig (Client /Server)
- elektronische Empfangsbestätigung per Signaturpad
- skalierbarer Funktionsumfang über leistungsfähige Softwaremodule



- Zwei Geräte in einem: Servicegerät und Programmierstation



- Für mehrere Schließsysteme gleichzeitig verwendbar

- Mit großem Display und programmierter Laufliste

### Handliches Programmiergerät statt schwerem Laptop

Das ixalo-Programmiergerät überträgt die Daten berührungslos und kann auch von Personen bedient werden, die keine Produkt- oder Software-schulung 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 Schlössern ausgelesen.



**Das bieten Ihnen die ixalo-Programmiergeräte:**

- Programmierung von ixalo-Zutrittspunkten (ixalo-Zylinder, ixalo-Wandler, ixalo-Schloss)
  - Programmierfortschrittsanzeige
  - akustische Signalisierung (z. B. am Ende einer Programmierung)
  - Anzeige der Laufliste (Türbezeichnung noch zu programmierender Türen)
- als Programmierstation zum Beschreiben der ixalo-Transponder einsetzbar
- Auslesen von Ereignissen von ixalo-Zutrittspunkten
- Multifunktionsdisplay bedienbar über Funktionstasten
- als Servicegerät verwendbar
  - kontaktlose Abfrage des Batteriestatus von Zylindern und Schlössern
  - Zurücksetzen des Batteriewarnstatus
- Funktionserweiterung durch Firmware-Updates über Software BKS KeyManager



### Immer aktuelle Zutritts- berechtigungen

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

Geänderte Zutrittsberechtigungen der Transponder können über die Freigabeterminals dezentral komfortabel aktualisiert werden.

Durch ein Freigabeterminal kann die Gültigkeit eines Transponders verlängert werden (z. B. 24 Stunden). Wird ein Transponder im BKS KeyManager gesperrt, ist eine Verlängerung der Gültigkeit am Freigabeterminal nicht mehr möglich. Der Transponder ist dadurch z. B. spätestens nach 24 Stunden automatisch gesperrt.



ixalo-Freigabeterminal pro

- Zutrittsberechtigungen von Transpondern komfortabel aktualisieren
- Gültigkeit von Transpondern verlängern
- Ereignisse von Transpondern lesen



**Das bieten Ihnen ixalo-Freigabeterminals:**

- Gültigkeit („Tagesrecht“) von Transpondern wird aktualisiert
- Ausgangsrelais kann zur Freigabe genutzt werden (z. B. Drehkreuz)
- Zutrittsberechtigungen der Transponder können aktualisiert werden
- Ereignisse der Transponder können ausgelesen werden (z. B. Batteriezustände der Zylinder)
- flexible Anbindung über LAN und RS485-BUS



- Keine Verkabelung von Türen erforderlich



- Nutzung bestehender LAN-Infrastruktur möglich

- Hoher Bedienkomfort

### Komfortable Programmierung

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 oder Schlösser sind über Funk mit den ixalo-Funkwandmodulen verbunden, über die der sichere

Datenaustausch zum BKS KeyManager 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 |SE werden einfach in ein beste-

hendes 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 KeyManager über Funk direkt in den Zylindern und Schlössern aktualisiert
- Sonderfunktionen wie Anbindung von Einbruchmeldezentralen sind umsetzbar
- je Wandmodul sind bis zu 64 ixalo-Knaufzylinder/-schlösser in der Online-Ausführung anbindbar
- Nutzung bestehender LAN-Infrastruktur ist möglich
- Batteriezustände der ixalo-Knaufzylinder/-schlösser (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 SE zur Auswahl:

## Organisieren



### OFF LINE

#### Ideal zum Einstieg

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

### ON LINE

#### Programmierkomfort

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



oder



oder

#### Installation:

- einfache Installation
- keine Verkabelung erforderlich

#### Komfort:

- Türen werden vor Ort mit Programmiergerät programmiert

#### Anlagengröße:

- für kleine und mittelgroße Anlagen

#### Vorteile:

- ideal zum Einstieg geeignet
- günstig in der Installation

#### Benötigt wird mindestens:

ixalo-Transponder  
ixalo-Zylinder  
ixalo-Programmiergerät  
BKS KeyManager  
ixalo-Softwarelizenz

#### Installation:

- Verkabelung der Funkwandmodule erforderlich

#### Komfort:

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

#### Anlagengröße:

- für mittelgroße und große Anlagen

#### Vorteile:

- hoher Bedienkomfort

#### Benötigt wird mindestens:

ixalo-Transponder  
ixalo-Zylinder online  
ixalo-Programmiergerät  
BKS KeyManager  
ixalo-Softwarelizenz  
ixalo Softwarelizenz online  
ixalo Funkwandmodul (z. B. Ethernet-Buskoppler Funk EBKFM)

## DATA ON TRANSPONDER

### Für jede Anlagengröße

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



#### Installation:

- einfache Installation
- nur Freigabeterminals werden verkabelt

#### Komfort:

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

#### Anlagengröße:

- für kleine, mittelgroße und große Anlagen

#### Vorteile:

- günstig in der Installation
- hoher Bedienkomfort

#### Benötigt wird mindestens:

ixalo-Transponder  
 ixalo-Zylinder  
 ixalo-Programmiergerät  
 BKS KeyManager  
 ixalo-Softwarelizenz  
 ixalo-Softwarelizenz Data on Transponder, zusätzlich empfohlen: ixalo Freigabeterminal mit Ethernet-Buskoppler EBK

### Schließen



### Identifizieren



# 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.

Online-Abwicklungen garantieren Ihnen eine fehlerfreie Datenübermittlung, einen reduzierten Dispositionsaufwand sowie verkürzte Beschaffungszeiten neben der ständigen Aktualität des ganzen Systems rund um die Uhr.

## 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](mailto: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 (ab Version 3.0)
- Schlüsselnachweise
- Plausibilitätsprüfung





Die hohe Qualität der mechanischen, mechatronischen und elektronischen Zylinder wird ergänzt von einem umfassenden Serviceangebot, was Planung, Verwaltung und Nachbestellung von einzelnen Schlüsseln, Zylindern sowie Schließanlagen betrifft.



Sicherheit durch  
Qualitätsfertigung



Zukunftssicher  
durch Patentschutz

### 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.

### BKS-Händlersuche im Internet

Eine Auflistung der BKS-Fachhändler in Ihrer Region finden Sie unter: [www.g-u.com](http://www.g-u.com)

# Zukunftsorientierte Schließsysteme

Service und Objektberatung



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

Kompetente Beratung bereits bei der Projektierung garantiert Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr jeweiliges Objekt. Kurze Wege und ein schneller, zuverlässiger Service ermöglichen technik- und kostenoptimierte Lösungen – perfekt abgestimmt auf Ihren jeweiligen Anwendungsfall.



Bild: Getty Images

Beratung schon in der Projektierung

## 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



Bild: Getty Images



Bild: Getty Images

Maßgeschneiderte Lösungen  
für das jeweilige Objekt

### **TUER-ENGINEERING – der gewerkeübergreifende Planungs- service 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.

Service-E-Mail: [objektberatung@g-u.de](mailto:objektberatung@g-u.de)

Service-E-Mail: [ausschreibungstexte@g-u.de](mailto:ausschreibungstexte@g-u.de)



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

- Transponder und Zylinder/Wandleser kommunizieren kontaktlos

#### Verschiedene Zylindertypen

- Neben Standard-Doppelknäufzylindern sind mechatronische Zylinder verfügbar, die wie mechanische Zylinder bedient werden und z. B. in vandalismusgefährdeten Bereichen eingesetzt werden können

#### Kombination Transponder mit mechanischen Schlüsseln

- Transponder kann auf mechanische Schlüssel aufgeclipst werden
- Für mechanische und elektronische Zylinder wird nur ein Schließmedium am Schlüsselbund mitgeführt
- Vorhandene Schlüssel einer mechanischen Anlage müssen bei Erweiterung nicht aufwendig getauscht werden

#### 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 Transponder

#### 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 Transponder, damit sie nicht einzeln angelernt werden müssen

#### Sonderausführung Ex-Schutz

- Zylinder und Transponder sind optional in Ex-Schutzausführung lieferbar

#### 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 auch mechanische Schließanlagen verwalten

#### Schnelle Inbetriebnahme

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

#### Komfortable Quittungs-/Empfangsbestätigung

- Transponder-/Schlüsselausgabe kann per Signaturpad unterschrieben und elektronisch archiviert werden

#### Passwortgeschützte Ereignisabfrage

- Betriebsratsfunktion „Vieraugenprinzip“ ist vorhanden

#### Einfache Programmierung der Zylinder/Transponder

- Erfolgt über intuitiv bedienbare Schließplanmatrix oder Listendarstellung

#### 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 Transponder

## Zylinder

### Geringe Betriebs-/Wartungskosten durch seltenen Batteriewechsel

- Sehr hohe Lebensdauer der Batterien der Zylinder (bis zu 350.000 Schließungen/Batterie oder mehr)

### Betriebssicherheit auch bei seltener Nutzung

- Lange Standbyzeiten (bis zu 10 Jahre) für abgelegene oder wenig begangene Türen

### Einfache Wartung

- Verwendung handelsüblicher Batterien statt Spezialbatterien für Zylinder/Transponder

### Elektronik im gesicherten Bereich innen

- Auswertende Elektronik sitzt geschützt im Innenknäuf

### Komfortabler Batteriewechsel

- Kein Ausbau des Zylinders erforderlich

### Batterie im Zylinder

- Für hohe Schließzyklenzahlen ist keine externe Energieversorgung per Kabel oder in einer separaten Fräsung in der Tür erforderlich

### Produkte ohne Nachträge

- Keine Einschränkungen der Zylinderfunktionen (Ereignisspeicher und Zeitonen gehören zur Grundausstattung)

### Lageunabhängige Funktion

- Keine Einschränkungen bezüglich der Einbaulage der Zylinder (z. B. 180° gedreht)

### Missbräuchliche Nutzung einer Tür wirkungsvoll verhindern

- Doppelknäufzylinder generell beidseitig elektronisch lesend
- Keine unberechtigte Bedienung von innen möglich

### Zylinder für Panikschlösser

- Zugelassene Varianten für Panikschlösser, die definierte Schließbartstellungen erfordern

### Montagefreundliche Knäufhalbzylinder

- Knäuf zur Montage abnehmbar

### Zertifizierte Sicherheit

- VdS BZ, SKG\*\*\*, Ex-Schutz-Zulassungen vorhanden

### Notbestromung eines Doppelknäufzylinders

- Externe Energieversorgung ist über Notstrommodul von außen möglich

## Schloss

### Keine Designeinschränkungen

- Design der Beschläge lässt sich frei wählen

### Elektronik im gesicherten Bereich innen

- Auswertende Elektronik sitzt geschützt im Schloss in der Tür und nicht im Außenbeschlag

### Einfacher Batteriewechsel

- Die Batterie kann ohne Demontage des Schlosses oder Beschlages erfolgen

### Schließzylinder

- Ein Schließzylinder kann zusätzlich verwendet werden. Seine Verwendung wird überwacht und protokolliert

## Elektronischer Beschlag

### Brandschutztüren

- Der Beschlag hat eine Zulassung für Brandschutztüren

### Paniktüren

- Der Beschlag darf an Flucht- und Rettungswegtüren (EN 179 / EN 1125) verwendet werden
- Der Beschlag kann mit Stangen Griffen oder Druckstangen verwendet werden

### Drückerrichtung

- Nachträgliche Umstellung der Drückerrichtung ist jederzeit vor Ort ohne Spezialwerkzeuge möglich

### Energiemanagement

- Durch die energieeffiziente Ansteuerung des Beschlages reichen 2 Standard-Batterien (CR2) zum Betrieb von bis zu 120.000 Schließvorgängen

### Programmiergerät

#### Programmierung der Zylinder

- Programmierung und Ereignisabfrage erfolgt kontaktlos

#### Service und Wartung

- Programmiergerät mit Servicefunktionen für Wartungsarbeiten (z. B. kontaktlose Batteriezustandsabfrage der Zylinder)

#### Uhrzeit- und Datumkontrolle

- Uhrzeit und Datum des Programmiergerätes können über integriertes Display geprüft werden

#### Vielseitige Verwendung

- Programmiergerät ist als Tischgerät zur Programmierung/ zum Auslesen der Transponder einsetzbar

## Transponder

### Anzeige der Zutrittsberechtigung

- Multifunktions-LED im Transponder signalisiert Zutrittsrechte an einem Zylinder/Wandleser

### Batteriestatuskontrolle

- Prüfung des Batteriestatus ist über integrierte optische Signalisierung möglich

### Sehr geringer Batterieverbrauch

- Bis zu 200.000 Schließungen je Standardbatterie

### Lange Batteriebensdauer bei seltener Nutzung

- Standbyzeit beträgt bis zu 10 Jahre

### Integrierter Ereignisspeicher (bei Data on Transponder)

- Bis zu 500 Ereignisse können gespeichert werden
- Übertragung von Batteriezuständen von Zylindern oder Schlössern

### Großer Speicher für Zutrittsberechtigungen (bei Data on Transponder)

- Clipgruppe und/oder bis zu 64.000 Einzeltüren speicherbar

# Kombinationen

## Funktionen und Produktvarianten



### ixalo-Knaufzylinder | SE

	SL	VK	VdS	SKG	O	DoT	Ti	WS	HZ	F	ES	ZZ
Sonderlängen > 80/80 (SL)	-	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
Verlängerter Außenkern (VK)	●	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●
VdS-BZ-Zulassung (VdS)	●	●	-	-	●	●	-	●	-	●	●	●
SKG***-Zulassung (SKG)	●	●	-	-	●	●	-	●	-	●	●	●
Online (O)	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●
Data on Transponder (DoT)	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●
Taster innen (Ti)	●	●	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●
Wetterschutzte Ausführung (WS)	●	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●
Ausführung als Halbzylinder (HZ)	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	●	●
Zugelassen für Brandschutztüren (F)	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
Ereignisspeicher (ES)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●
Zeitzonenverwaltung (ZZ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-

Kombination möglich ● Kombination nicht möglich -

### ixalo-Doppelknaufzylinder Panik | SE

	VK	O	DoT	Ti	WS	F	ES	ZZ				
Verlängerter Außenkern (VK)	-	●	●	-	-	●	●	●				
Online (O)	●	-	●	-	●	●	●	●				
Data on Transponder (DoT)	●	●	-	-	●	●	●	●				
Taster innen (Ti)	-	-	-	-	-	-	-	-				
Wetterschutzte Ausführung (WS)	-	●	●	-	-	●	●	●				
Zugelassen für Brandschutztüren (F)	●	●	●	-	●	-	●	●				
Ereignisspeicher (ES)	●	●	●	-	●	●	-	●				
Zeitzonenverwaltung (ZZ)	●	●	●	-	●	●	●	-				

Kombination möglich ● Kombination nicht möglich -

### janus Zylinder | SE

	SL	VdS	SKG	O	DoT	WS	F	ES	EX	ZZ		
Sonderlängen > 80/80 (SL)	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●		
VdS-BZ-Zulassung (VdS)	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●		
SKG***-Zulassung (SKG)	●	-	-	●	●	-	●	●	-	●		
Online (O)	●	●	●	-	●	-	●	●	-	●		
Data on Transponder (DoT)	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●		
Wetterschutzte Ausführung (WS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Zugelassen für Brandschutztüren (F)	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●		
Ereignisspeicher (ES)	●	●	●	●	●	-	●	-	●	●		
Explosionsschutzte Ausführung (EX)	●	-	-	-	●	-	●	●	-	●		
Zeitzonenverwaltung (ZZ)	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-		

Kombination möglich ● Kombination nicht möglich -

ixalo-Softwarelizenzen   SE			
Schließanlagenverwaltung			
Verwaltungsmodul	Mit Hilfe des Moduls können Sie mechanische, mechatronische und elektronische Schließanlagen verwalten. So haben Sie Schlüssel-/Transponderausgaben und verbaute Zylinder 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. ixalo-Transponder/ixalo-Zutrittspunkte programmieren und verwalten.		
Programmierung des elektronischen Schließsystems			
	Max. Anzahl Transponder	Max. Anzahl Zutrittspunkte (Zylinder oder Wandleser)	Inklusive Verwaltungsmodul (Mechanik)
Softwarelizenz   SE free	25	5	Nein
Softwarelizenz   SE standard	1000	100	Nein
Softwarelizenz   SE professional	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Nein
Softwarelizenz   SE standard plus	1000	100	Ja
Softwarelizenz   SE professional plus	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Ja
Zusatzlizenzen			
Softwarelizenz   SE online	Diese Lizenz ermöglicht die Anbindung von onlinefähigen Produkten, z. B. ixalo-Zylindern   SE mit integriertem Funkmodul.		
Softwarelizenz   SE Data on Transponder	Diese Lizenz ermöglicht die Programmierung von Produkten über virtuelle Netzwerke.		

	Zertifiziert nach DIN EN 1303 – Baubeschläge – Schließzylinder für Schlösser – Anforderungen und Prüfverfahren		In SKG-Ausführung in Prüfung		Notausgangsverschlüsse gemäß DIN EN 179
	Zertifiziert nach DIN 18252 – Profilzylinder für Türschlösser – Begriffe, Maße, Anforderungen, Kennzeichnung		In VdS-Ausführung in Prüfung		Panikverschlüsse gemäß DIN EN 1125
	Zertifiziert nach EN 15684 – Schlösser und Baubeschläge, Mechatronische Schließzylinder, Anforderungen, Prüfverfahren		Systemvariante Offline		Explosionsgeschützt
	CE-Kennzeichnung		Systemvariante Online		In Ausführung Technologie RFID lieferbar
	Geeignet für den Einsatz an Feuerschutztüren		Systemvariante Data on Transponder		In Ausführung Technologie SE lieferbar



## 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](http://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.





FENSTERTECHNIK  
TÜRTECHNIK  
AUTOMATISCHE EINGANGSSYSTEME  
GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME

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 201-9733

Gretsch-Unitas AG  
Industriestr. 12  
CH-3422 Rüdtilgen  
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](http://www.g-u.com)

Vorsprung mit System

