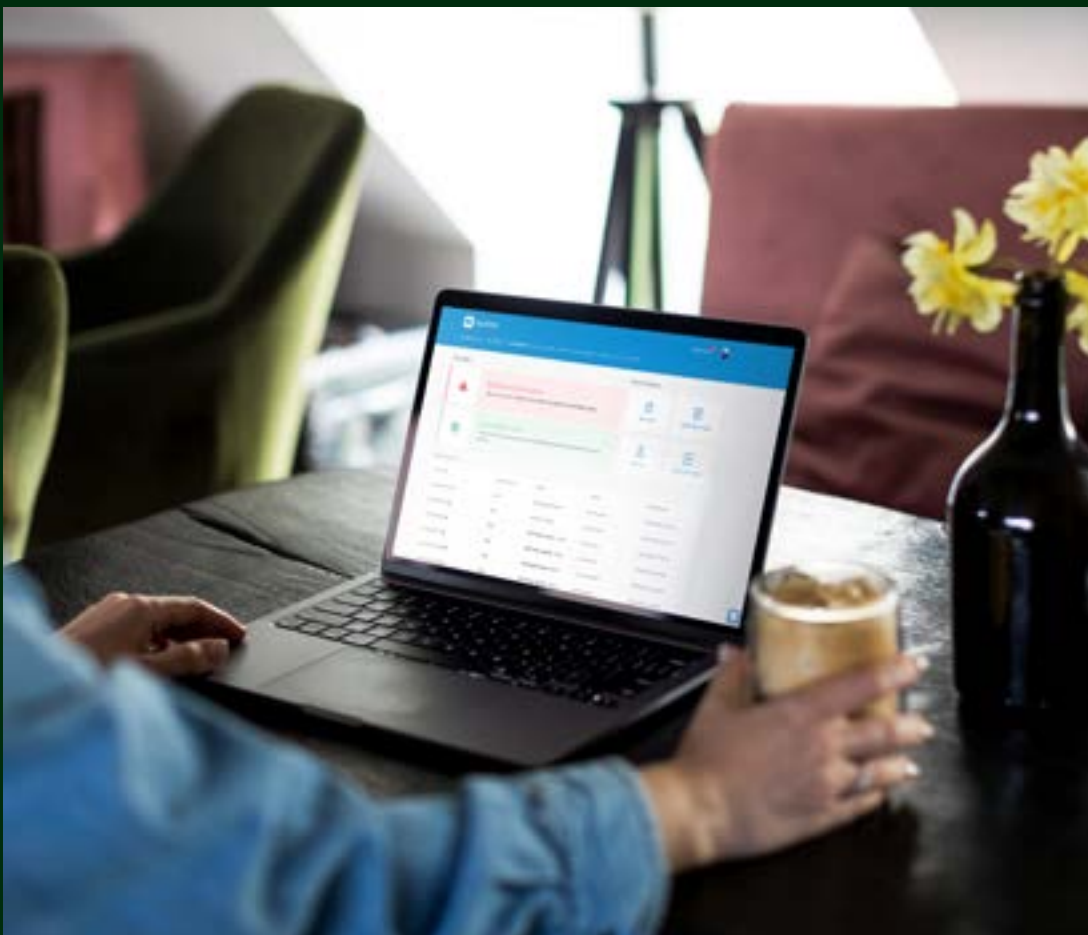


Systemübersicht Salto KS



Die cloudbasierte Zutrittskontrollplattform Salto KS bietet eine flexible und skalierbare Lösung für die mobile Echtzeit-Zutrittskontrolle. Sie erfordert weder eine Softwareinstallation noch eine aufwendige Konfiguration. Umfangreiche Funktionen erleichtern das effiziente Management aus der Ferne. Dank vielseitiger Integrationsmöglichkeiten kann das System schnell und einfach um weitere Applikationen ergänzt werden.



INHALT**SYSTEMPLATTFORM & SYSTEMLÖSUNGEN**

Salto KS	6
XS4 Com	10
Integrationen	14

HARDWARE

Übersicht	18
Beschläge	20
Design-Schlösser	22
Zylinder	24
Vorhangschlösser	26
Wandleser & Türsteuerungen	28
Schrankschlösser	30
Produktkonfigurator	32

UNTERNEHMENS PORTRÄT

SALTO WECOSYSTEM	36
Salto	37
Zertifizierungen	38
Nachhaltigkeit	39

Systemplattform & Systemlösungen





Salto KS Cloudbasiertes System



Mehr Infos zu
Salto KS

Salto KS ist ein cloudbasiertes Zutrittssystem, das speziell für die mobile Echtzeit-Zutrittskontrolle entwickelt wurde. Zu den Kernfunktionen gehört das ortsunabhängige Zutrittsmanagement: Anwender können über die Web und Mobile App Nutzer anlegen, Zutrittsrechte in Echtzeit gewähren oder entziehen sowie Türen aus der Ferne öffnen. Dank der Protokollierung und Benachrichtigungen erhalten Verantwortliche jederzeit einen Überblick über die Berechtigungen und Zutrittsereignisse sämtlicher Standorte.

Über die Cloud-Plattform können weitere Applikationen schnell und einfach mit dem Zutrittsmanagement zusammengeführt werden. Salto KS bietet hierfür verschiedene Integrationsmöglichkeiten an.

Der Betrieb erfordert keine Softwareinstallation und reduziert den Aufwand für Einrichtung und Konfiguration auf ein Minimum. Die gesamte Kommunikation zwischen den Komponenten erfolgt hochverschlüsselt und ist damit gegen Abhören und Kopieren geschützt. Sicherheitskritische Vorgänge lassen sich nur über eine Zwei-Faktor-Authentifizierung initiieren.

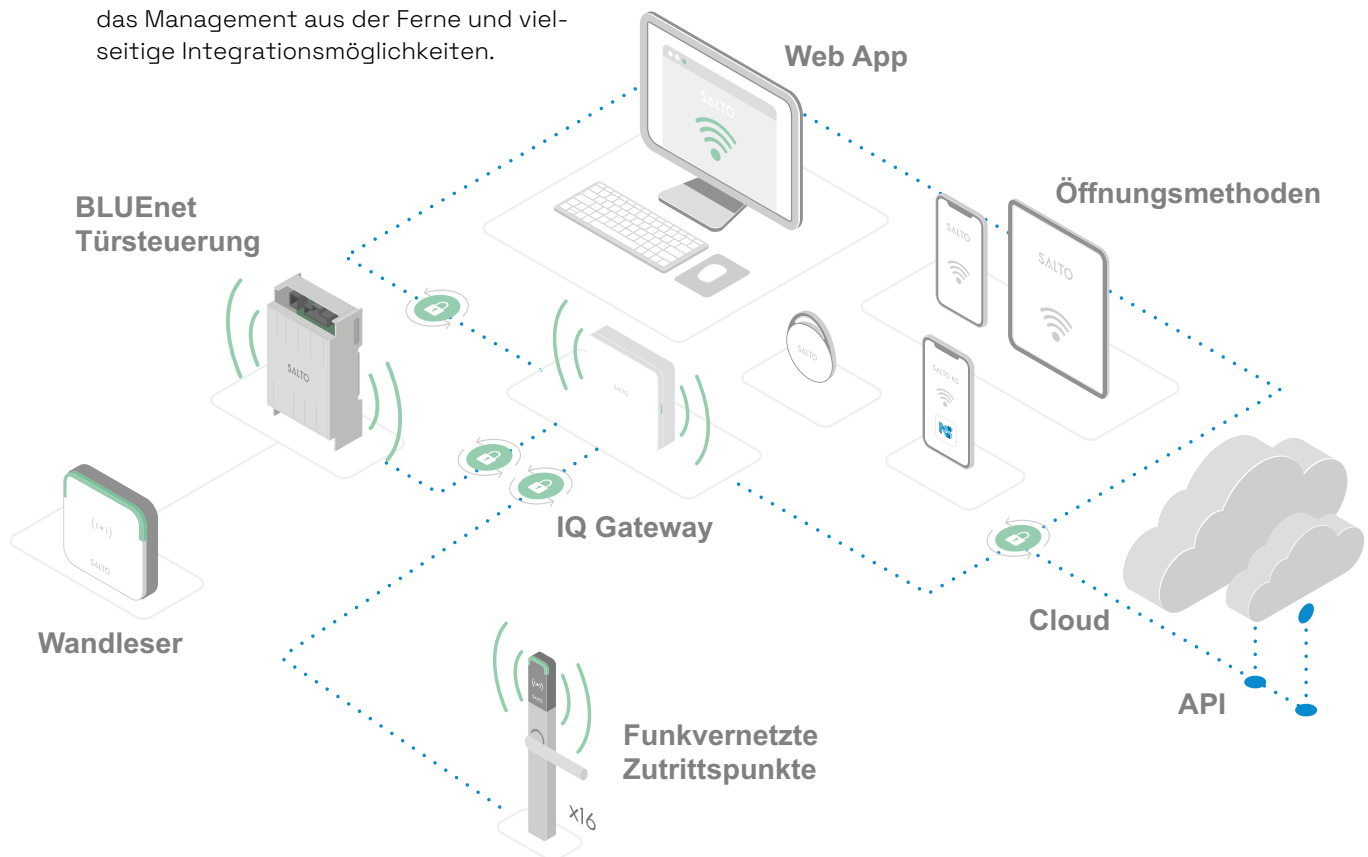
HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- > Funktioniert auf unterschiedlichsten Endgeräten: Smartphone, Tablet und PC
- > Ortsunabhängiges Zutrittsmanagement in Echtzeit über Web und Mobile App
- > Benachrichtigung über Zutrittsereignisse und Systeminformationen
- > Gewährleistung höchster Sicherheit mittels Zwei-Faktor-Authentifizierung, Einmal-Codes und hochverschlüsselter Kommunikation
- > Einfach skalierbar hinsichtlich Funktionsumfang als auch Anzahl der Zutrittspunkte und Nutzer



Systemarchitektur

Die cloudbasierte Zutrittskontrolle von Salto KS ist eine flexible und skalierbare Lösung, die keine Softwareinstallation erfordert. Sie verfügt über weitreichende Funktionen für das Management aus der Ferne und vielseitige Integrationsmöglichkeiten.



Funktionsweise

ZUTRITTSPROZESS

Salto KS nutzt eine smarte und sichere Cloud-Infrastruktur. Die Datenübertragung innerhalb des Systems erfolgt kabellos und in Echtzeit. Mit Salto KS ist es möglich, jeden Zutrittspunkt von jedem Ort aus und zu jeder Zeit optimal zu steuern. Anwender haben mittels Web und Mobile App die vollständige Kontrolle über alle Zutrittsfunktionen.

INTEGRATIONEN

Die Integration mit Lösungen von Drittanbietern eröffnet signifikante Mehrwerte. Über die Vernetzung mit IT- und Managementsystemen sowie Drittanwendungen lassen sich Abläufe systemübergreifend automatisieren und digitalisieren sowie in Echtzeit aufeinander abstimmen.

ÖFFNUNGSMETHODEN

Salto KS bietet unterschiedliche Möglichkeiten für die Türöffnung:

- > Smart Tag – RFID-Schlüsselanhänger oder -Karte
- > PIN-Code – 8-stelliger numerischer Code als vollwertiges Identifikationsmerkmal
- > Digitale Schlüsselschlüssel – Türöffnung vor Ort per KS Mobile App und KS Keychain App über NFC und BLE
- > Fernöffnung – Türen mit der KS Web und Mobile App von überall aus öffnen, ohne vor Ort sein zu müssen

Systemkomponenten

SALTO KS WEB APP

Die Salto KS Web App bietet alle Funktionen für ein umfassendes Zutrittsmanagement auf einer zentralen Plattform. Der Zugriff erfolgt flexibel über den Standard-Webbrowser – komplett ohne Softwareinstallation. Zudem sind Integrationen mit Drittsystemen per API über die Cloud realisierbar.

FUNKTIONEN

- > Zutrittsmanagement in Echtzeit über eine intuitive Nutzeroberfläche
- > Anlegen von Standorten, Nutzern und Zutrittspunkten sowie Zuweisen, Ändern und Entziehen von Zutrittsrechten
- > Türöffnung aus der Ferne
- > Systeminformationen in Echtzeit, z.B. Protokolldaten, Benachrichtigungen und Wartungsinformationen wie Batteriestände
- > Nahtlose Einbindung von Mobile Access
- > Pod-Funktion für dezentrale Verwaltung von Türen und Nutzern



SALTO KS MOBILE APP

Mit der Salto KS Mobile App stehen alle wichtigen und sicherheitsrelevanten Funktionen von Salto KS auch für unterwegs und in Echtzeit zur Verfügung: z.B. verlorene Smart Tags sofort sperren, Türen aus der Ferne öffnen, Nutzer einladen und digitale Schlüssel verschicken.

FUNKTIONEN

- > Türsteuerung aus der Ferne: Vergeben, Ändern oder Entziehen von Zutrittsrechten, Sperren oder Entsperren von Nutzern, ohne vor Ort sein zu müssen
- > Benachrichtigungen in Echtzeit: standortübergreifend jederzeit verfügbare Informationen über Ereignisse an den Zutrittspunkten, um sofort auf Unregelmäßigkeiten reagieren zu können
- > Für Smartphones und Tablets mit iOS und Android, inkl. Widget für digitale Schlüssel
- > Türöffnung auch mit Smartwatches (Apple Watch und Wear OS) möglich



SALTO KS KEYCHAIN APP

Während die Mobile App von Salto KS umfassende Funktionen für das Zutrittsmanagement enthält, fokussiert sich die Salto KS Keychain App auf die Bereitstellung von digitalen Schlüsseln für die Türöffnung.

FUNKTIONEN

- > Türöffnung mit digitalen Schlüsseln
- > Für Smartphones mit iOS und Android, inkl. Widget für digitale Schlüssel
- > Türöffnung auch mit Smartwatches (Apple Watch und Wear OS) möglich



IQ

Der IQ übernimmt die Datenübertragung zwischen den Zylindern und Beschlägen sowie der Web und Mobile App. Der zentrale Hub verbindet sich auf verschiedene Weisen (WLAN, PoE, Mobilfunk) mit der Cloud und kommuniziert über die BLUEnet Funkvernetzung mit der Salto Türhardware.

FUNKTIONEN

- > Online-Kommunikation in Echtzeit
- > Firmware-Updates des IQs und der Türhardware „Over the Air“ (OTA)
- > TLS-gesicherte Kommunikation und AES-128-Bit-Verschlüsselung
- > Bis zu 16 Zutrittspunkte können an einen IQ angeschlossen werden
- > Local Access Management (LAM) für Offline-Zutrittsmanagement





XS4 Com Smarte Intercom



Mehr Infos zu
XS4 Com

XS4 Com ist eine umfassende Plattform für die Türkommunikation und Zutrittskontrolle. Sie nutzt einen cloudbasierten Ansatz und vereint smarte Intercom-Funktionen mit modernster Zutrittstechnologie von Salto. Die Lösung erhöht die Benutzerfreundlichkeit und überzeugt durch geringe Kosten. Zudem minimiert sie den Installationsaufwand und ersetzt eine komplexe Verkabelung.

Anwender und Gebäudebetreiber profitieren von optimierten Prozessen. Hierzu gehören neben einem Echtzeit-Zutrittsmanagement die Ansteuerung von Zutrittspunkten aus der Ferne sowie eine nahtlose und sichere Kommunikation zwischen Gastgebern und Besuchern.

XS4 Com umgeht als hardwarefreie Lösung die Komplexität und die hohen Kosten herkömmlicher Gegensprechanlagen.

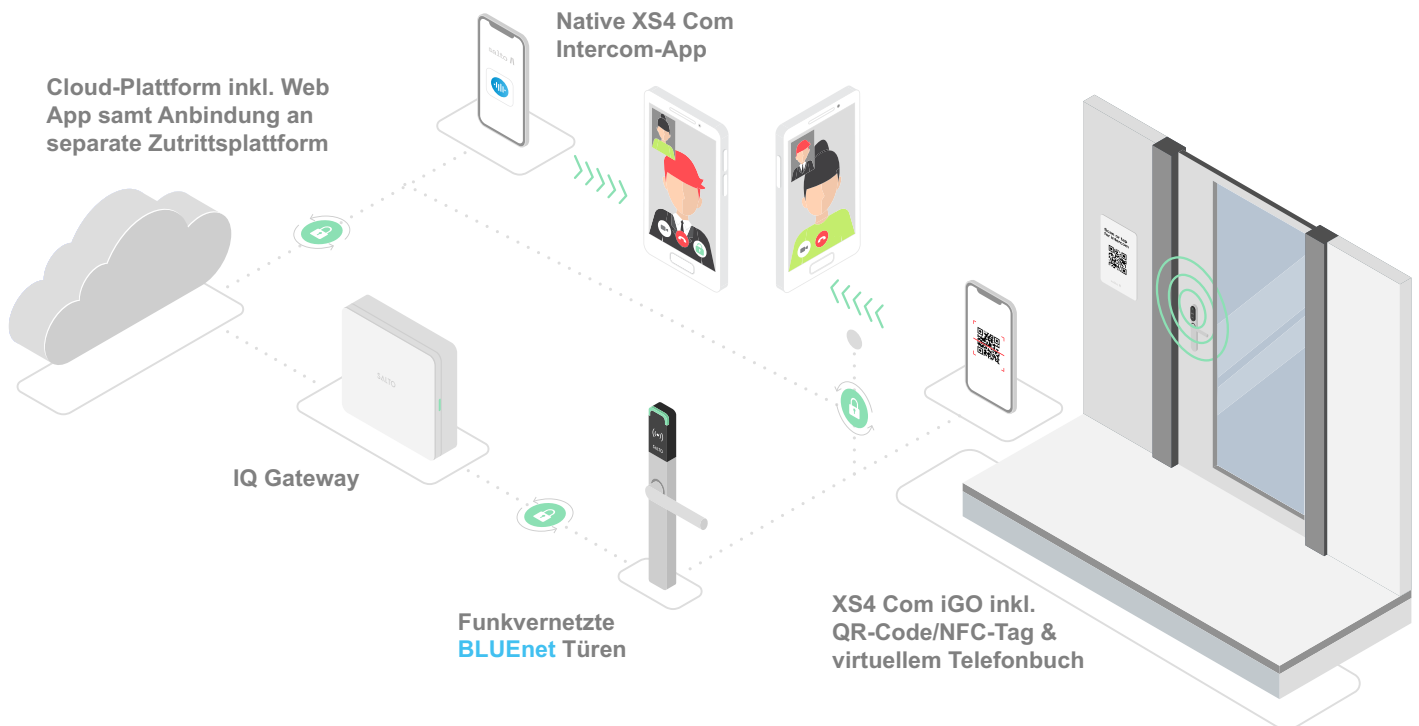
HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- > Nahtlos integrierte Türkommunikation und Zutrittskontrolle
- > Verschlüsselte Sprach- und Videoanrufe über das WebRTC-Protokoll
- > Modernste Cloud-Technologie für höchste Verfügbarkeit und Sicherheit
- > Intuitive Benutzeroberflächen für Administratoren und Nutzer
- > Installation und Einrichtung mit minimalem Aufwand
- > Hardwarefreie Lösung reduziert Montageaufwand
- > Mehrstufige Sicherheitsverfahren, u.a. verschlüsselte Anrufe und Geofencing



Systemarchitektur

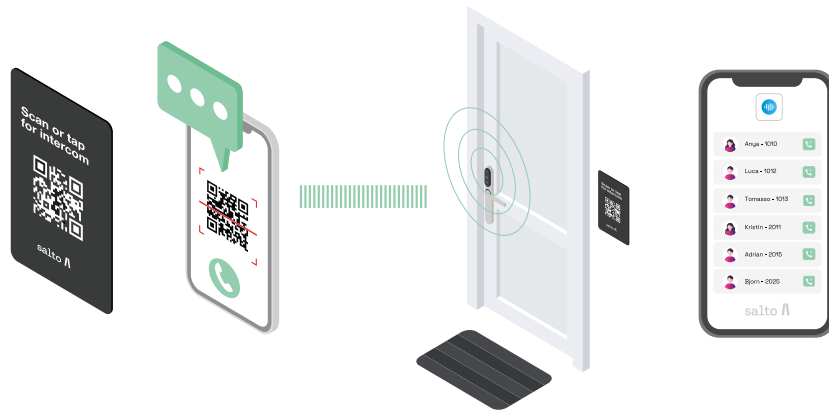
XS4 Com ist eine flexible und skalierbare cloudbasierte Video-Intercom-Plattform. Dank vielseitiger Installationsoptionen passt sie sich effektiv den individuellen Anforderungen der Nutzer an.



Funktionsweise

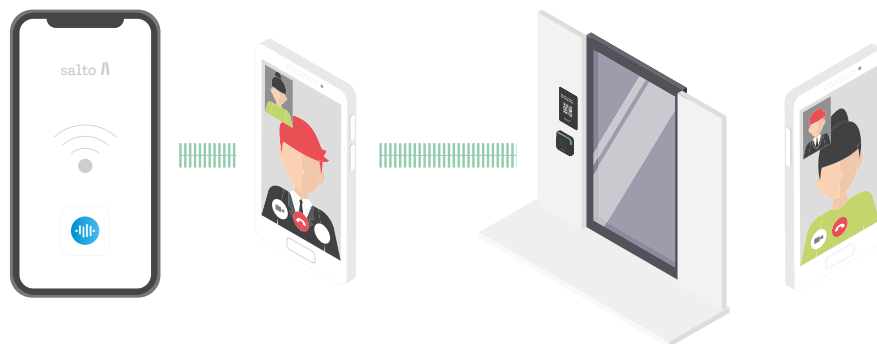
1. SCANNEN

Besucher scannen den QR-Code oder NFC-Tag am XS4 Com iGO Schild/Aufkleber, um auf das virtuelle Telefonbuch zuzugreifen und direkt daraus ihren Gastgeber per Videotelefonie anzurufen. Die Lösung erfordert keine App-Installation und ist mit jedem Mobilgerät kompatibel.



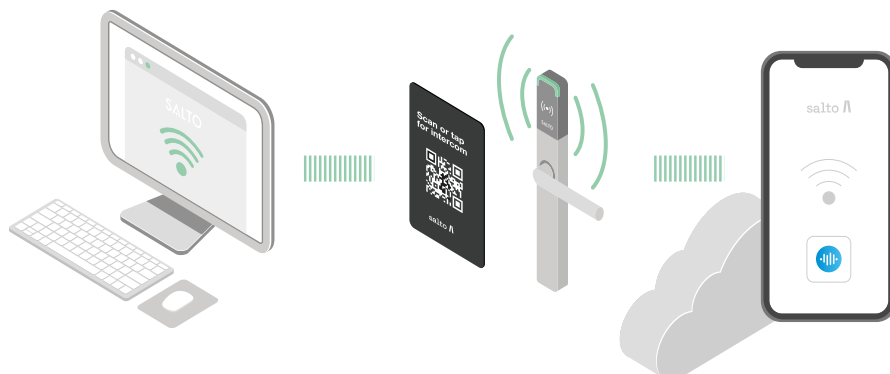
2. VIDEOANRUF

Der Gastgeber (Bewohner, Mitarbeiter usw.) überprüft den Besucher per Videotelefonie über seine XS4 Com Intercom-App. Anrufe sind dank der Nutzung von Geofencing nur aus der unmittelbaren Umgebung des Objekts möglich.



3. FERNÖFFNUNG

Der Zutritt wird nach der Überprüfung gewährt. Der Gastgeber kann direkt in der Intercom-App die Tür per Fernöffnung freigeben. Das Entsperren der Tür erfolgt dabei durch die angebundene Zutrittsplattform, nicht durch XS4 Com.



Systemkomponenten

XS4 COM WEB APP

Die XS4 Com Web App dient dem Einrichten, der Inbetriebnahme und der Konfiguration von XS4 Com Anlagen. Darüber hinaus übernimmt sie die funktionelle Verknüpfung mit den Salto Zutrittsplattformen sowie die Verwaltung der Gastgeber.

FUNKTIONEN

- > Management von Standorten, Etagen und Einheiten
- > Konfiguration von Benutzern und Rollen
- > Hinzufügen von Admins und neuen Nutzern
- > Herstellen der Verbindung zu den Salto Zutrittspunkten

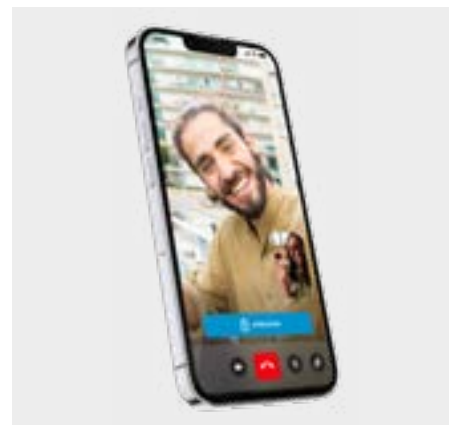


XS4 COM INTERCOM-APP

Gastgeber nutzen für XS4 Com die native App für die Videokommunikation und Zutrittssteuerung. Sie ermöglicht die Kommunikation mit Besuchern in Echtzeit und das Öffnen von Türen aus der Ferne, unabhängig von Ort und Uhrzeit.

FUNKTIONEN

- > Ansehen von Videostream vor der Anrufannahme
- > Antwort mit oder ohne aktivierte Kamera
- > Türöffnung aus der Ferne mit oder ohne Rufannahme
- > Steuerung von Video und Audio
- > Installation auf Smartphones und Tablets (Android und iOS)



XS4 COM iGO

XS4 Com iGO bietet QR-Code- und NFC-basierte Intercom-Funktionen für Gäste. Dabei handelt es sich um eine Progressive Web App (PWA), die nach dem Scannen des QR-Codes oder NFC-Tags eine sichere Echtzeit-Interaktion mit Zwei-Wege-Audio- und -Video-Kommunikation zwischen Gast und Gastgeber aufbaut.

FUNKTIONEN

- > Übersichtliches und intuitiv zu bedienendes virtuelles Telefonbuch
- > Suchfunktion und direktes Anrufen des Gastgebers
- > Schutzmechanismus gegen QR-Spam
- > Keine App-Installation erforderlich; kompatibel mit jedem Mobilgerät
- > Video- und Audiomanagement für Besucher



Integrationen

Die elektronischen Zutrittslösungen von Salto verfügen über vielfältige Optionen für die Verknüpfung mit Drittsystemen. Im Objektgeschäft besteht heute zunehmend der Bedarf, dass Systeme der Sicherheits- und Gebäudetechnik nicht nur parallel nebeneinander arbeiten, sondern interagieren. Auslöser ist häufig der Wunsch nach einheitlichen und nachvollziehbaren digitalen Prozessen, die Mitarbeiter entlasten und das Sicherheitsniveau heben sollen.

Die Anwendungsgebiete hierfür sind nahezu unbegrenzt. Die Palette reicht von klassischen Sicherheitsgewerken wie Videoüberwachung, Fluchtwegsteuerung und Physical Security Information Management (PSIM) über digitale Hotelservices bis hin zu Raummanagement, Zeiterfassung, Unterweisungssystemen für Arbeitsschutz, Präsenzmeldung und Gebäudemanagement.



INTEGRATIONEN	ANWENDUNGEN	VORTEILE
1 KOMBINATION VON HARDWARE > FLUCHT- UND RETTUNGSWEGSYSTEME > EINBRUCHMELDEANLAGEN (EMA)	Für Systeme, die über Schlüsselschalter bedient werden: Elektronische Halbzylinder ersetzen mechanische Zylinder zum Schalten. Zugleich besteht die Option, z.B. EMAs über Wandleser und Türsteuerungen direkt scharf und unscharf zu schalten.	• Nachvollziehbare Aktionen (z.B. berechtigte und unberechtigte Betätigung, letzte Scharf- oder Unscharfschaltung) • Erhöhte Sicherheit • Zuverlässige Funktion • Automatische Aktivierung/Deaktivierung
2 EVENTSTREAM > VIDEOÜBERWACHUNG > PHYSICAL SECURITY INFORMATION MANAGEMENT (PSIM)	Für Managementsysteme, die durch Eventstreams der Zutrittskontrolle Aktionen auslösen: Wenn ein Datenträger vorgehalten wird, beginnt automatisch die Videoaufzeichnung über einen definierten Zeitraum. Im PSIM kann damit u.a. das Anzeigen von Fenstern oder Lageplänen getriggert werden.	• Verifikation von Personen • Automatische Benachrichtigungen • Erhöhte Sicherheit
3 SCHALTUNG VON RELAIS > GEBÄUDETECHNIK (LICHT, JALOUSIEN, HEIZUNG, AUFZÜGE ETC.)	Für elektrische Drittsysteme, bei denen die Zutrittskontrolle als Aktuator dient: Beim Vorhalten eines Datenträgers am Wandleser wird über die Türsteuerung z.B. das automatische Türsystem ausgelöst, der Aufzug in die passende Etage gefahren, Licht oder Strom angeschaltet, werden Jalousien hochgefahren und Heizungen angeschaltet. Je nach hinterlegter Berechtigung auch nur für definierte Bereiche oder Räume.	• Kostenreduzierung durch weniger Stromverbrauch und weniger Verschleiß • Nachvollziehbare und effiziente Nutzung von Räumen und Ressourcen • Erhöhte Sicherheit
4 MULTIAPPLIKATION AUF DATENTRÄGER > ZEITERFASSUNG > BARGELDLOSE BEZAHLUNG > DRUCKERSTEUERUNG > PC-LOG-IN	Für die Nutzung verschiedenster Systeme mit nur einem RFID-Datenträger: Die Systeme können unabhängig voneinander betrieben werden, da die Daten nur in die jeweiligen Segmente des Datenträgers geschrieben und von dort ausgelesen werden.	• Kostensparend • Benutzerfreundlich • Erhöhte Sicherheit
5 DATENSYNCHRONISATION > ACTIVE DIRECTORY > ERP-SYSTEME	Für die Verknüpfung mit IT-Systemen: Damit lassen sich z.B. Stammdaten automatisiert und regelmäßig zwischen mehreren Systemen abgleichen, Zutrittsrechte auf Basis einer Änderung im ERP automatisch anpassen und Berechtigungsstrukturen übernehmen.	• Prozessautomation und damit weniger Arbeitsaufwand und weniger Fehlerquellen • Jederzeit aktuelle und einheitliche Datenbasis • Homogene Berechtigungsstruktur über mehrere interne Systeme hinweg
6 API-INTEGRATION > CLOUDBASIERTE DRITTSYSTEME	Für die nahtlose Interaktion cloudbasierter Lösungen: Über APIs erfolgt die funktionale Verknüpfung, sodass bspw. Zutrittsrechte in Abhängigkeit von Verfügbarkeiten (z.B. Meetingräume) oder Buchungen (z.B. bestimmter Servicemodule beim Coworking oder Aufenthalte in Hotels) automatisiert vergeben werden.	• Digitale Prozessautomation für effiziente interne Abläufe • Datenaustausch in Echtzeit • Kostensparende Verknüpfung der Funktionen unterschiedlichster Systeme
7 SALTO HOST INTERFACE PROTOCOL (SHIP) & SALTO SALLIS > ZUTRITTSKONTROLLSYSTEME > VIDEOÜBERWACHUNG > PHYSICAL SECURITY INFORMATION MANAGEMENT (PSIM)	Für die funktionale Tiefenintegration mit Drittsystemen: Über SHIP und SALLIS werden z.B. Online-Zutrittsysteme von Drittherstellern mit Salto Zutrittslösungen integriert, wobei die jeweils eigene Hardware zum Einsatz kommt. Besonders für große und komplexe Anwendungen oder bei Online-Bestandssystemen geeignet, die um offline vernetzte und/oder funkvernetzte Komponenten erweitert werden sollen.	• Erweiterter Funktionsumfang • Reibungslos interagierende Schnittstellen mit klaren Verantwortlichkeiten • Hohe Funktionssicherheit • Gewerkeübergreifendes Sicherheitsmanagement

Hardware



Vielseitiges Produktportfolio für Neubau und Nachrüstung

Die Systemplattformen von Salto vereinen elektronische Türkomponenten, Peripheriegeräte und Managementsoftware, womit sich maßgeschneiderte kabellos vernetzte Zutrittslösungen realisieren lassen. Dank der einfachen Bedienung und intelligenten Features eröffnen sie Anwendern ein sicheres und umfassendes Zutrittsmanagement.



Zum interaktiven
Produktfinder

Salto bietet eine breite Palette von Hardware mit einer großen Auswahl von Modellen und Optionen für die Individualisierung. Das ermöglicht eine smarte Steuerung für praktisch jeden Zutrittspunkt in Gebäuden und der Peripherie. Die Türhardware lässt sich an neuen Türen installieren oder im Bestand nachrüsten, ohne dass zusätzliche Infrastruktur oder eine komplexe Verkabelung erforderlich sind.





Beschläge

20

In vielen Varianten erhältliche elektronische XS4 Beschläge. Für nahezu alle Türen geeignet, auch für Rauch- und Brandschutztüren sowie Flucht- und Rettungswegtüren.



Design-Schlösser

22

Ælement Fusion ist eine Systemlösung aus Elektronik und Einsteckschloss, die sich durch ihr elegantes und reduziertes Erscheinungsbild auszeichnet.



Zylinder

24

Große Produktpalette kompakter elektronischer Salto Neo Zylinder. Für Türen geeignet, an denen elektronische Beschläge nicht eingebaut werden können oder sollen.



Vorhangschlösser

26

Die Salto Neoxx Vorhangschlösser bieten höchste Sicherheit an spezifischen Zutrittspunkten wie Toren oder Lager- und Serviceraumtüren.



Wandler & Türsteuerungen

28

Ein komplettes Sortiment von Lesegeräten und Steuerungen für z.B. automatische Türsysteme, Vereinzelungsanlagen, Aufzüge, Tore, Schranken, Rollgitter etc.



Schrankschlösser

30

Die elektronischen XS4 Schrankschlösser von Salto bieten intelligente Sicherheit für Türen an Schränken, Schließfächern, Möbeln, Spinden, Vitrinen u.v.m.



Produktkonfigurator

32

Der Online-Konfigurator Salto MyLock ermöglicht es, die elektronischen Türkomponenten von Salto individuell zu konfigurieren und an Türen zu visualisieren.

Elektronische Beschläge

Die XS4 Beschläge von Salto kombinieren Robustheit, modernste Technologien sowie elegantes Design. Sie sind in vielen Varianten erhältlich zur Montage an Vollblatt- und Profilrahmentüren aus Holz, Stahl, Kunststoff und Aluminium. Sie eignen sich darüber hinaus für den Einsatz an Brandschutz-, Rauchschutz-, Flucht- und Rettungswegtüren.

Alle XS4 Beschläge funktionieren batteriebetrieben und damit komplett kabellos. Sie sind virtuell vernetzt über das Salto Virtual Network (SVN) oder funkvernetzt über Salto BLUEnet und arbeiten nahtlos mit JustIN Mobile für Mobile Access.

Sie bieten ein hohes Maß an Sicherheit und Widerstandsfähigkeit durch gehärtete Bohrschutzplatten zum Schutz der Kabel und des Lesebereichs. Für zusätzlichen Schutz sorgen gehärtete Achsen und bewegliche Stahlkugeln im Drückerbereich.

Die Schmalschildmodelle von XS4 Original+ und XS4 One S sind auch als Heavy-Duty-Version erhältlich. Diese erfüllen hohe Anforderungen an den Einbruchschutz (geeignet für Sicherheitstüren bis RC3) und Witterungsschutz.

HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- > Einfache Montage durch Wechsel des Türbeschlags
- > Kompatibel mit den meisten Euro- und DIN-Einsteckschlössern sowie geeignet für Schlösser mit Schweizer Rundprofilzylindern
- > Erhältlich mit den wichtigsten ID-Technologien (u.a. MIFARE DESFire, BLE, NFC)
- > Verschlüsselte Kommunikation zwischen Identmedium und Beschlag sowie innerhalb des Zutrittssystems
- > Batteriestand wird im SVN automatisch auf Identmedium geschrieben oder über BLUEnet in Echtzeit an den Server übermittelt
- > Leser in Schwarz oder Weiß sowie Beschlagskörper in 7 Oberflächen: Edelstahl matt, Edelstahl poliert, Messing poliert (PVD), Messing matt (PVD), Bronze dunkel (PVD), Schwarz, auch mit antimikrobieller Bio-Cote®-Beschichtung lieferbar
- > Drückerrichtung links oder rechts einstellbar
- > Kupplungsmechanismus mit freilaufendem Drücker, elektrisch einkuppelbar

XS4 ORIGINAL+



Universell einsetzbarer Beschlag in verschiedenen Varianten (Schmal- und Breitschild, DIN), der neueste Zutrittskontrolltechnologie mit bewährten mechanischen Eigenschaften kombiniert.

XS4 ONE S



In mehreren Varianten (Schmal- und Breitschild, DIN) lieferbarer leistungsstarker Beschlag. Er verfügt über ein zeitgemäßes rechteckiges Design, einen flachen Leser und vielfältige Optionen für die individuelle Gestaltung.

XS4 MINI METAL



Elektronischer Kurzbeschlag speziell für DIN-18251-Türen mit DIN-18250-Einsteckschlössern. Durch die Nutzung der vorhandenen DIN-Lochgruppe für Türrosetten lässt er sich bohrungsfrei montieren.

XS4 ONE



Langschildbeschlag mit modernster Elektronik und robuster Mechanik. Er eignet sich für europäische Türen und ist zu den meisten Einsteckschlössern im Bestand und in Neubauten kompatibel.

XS4 ONE S KEYPAD



Der Beschlag mit Touch-Tastenfeld ermöglicht eine sichere Zutrittskontrolle mittels Codes, RFID-Identmedien und digitalen Schlüsseln, wobei unterschiedliche Code-Optionen einstellbar sind.

XS4 DOPPELLESER



Die Doppelleser-Modelle von XS4 One S und XS4 Original+ ermöglichen eine beidseitige Zutrittssteuerung, z.B. an Zonenabschlüssen, Verbindungstüren in Hotelsuiten und in sicherheitskritischen Umgebungen.



XS4 ORIGINAL+ GLASTÜRBESCHLAG



Für den Einsatz an Glastüren nach DIN 18101 entwickelt. Er wird auf den DIN-Standardlochanalungen montiert. Das „Sandwich“-Produktdesign vereinfacht die Installation.

Elektronische Design-Schlösser

Mit seiner modernen, minimalistischen Gestaltung fügt sich das RFID-Design-Schloss Ælement Fusion harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Der Leser ist in mehreren Farben erhältlich, die Türdrücker in unterschiedlichen Oberflächen. Damit passt Ælement Fusion perfekt sowohl in moderne als auch klassische Umgebungen.

Das Schloss funktioniert batteriebetrieben und komplett kabellos. Es ist für die Kommunikation mittels RFID, NFC und Bluetooth (BLE) ausgelegt. Dadurch können Anwender je nach Bedarf Zutrittsausweise für Gäste und Mitarbeiter ausgeben, digitale Schlüssel an Smartphones versenden oder beides parallel nutzen. Ælement Fusion ist mit den Kerntechnologien Salto Virtual Network (SVN), Salto BLUEnet Funkvernetzung und JustIN Mobile kompatibel.

Für das Design-Schloss bietet Salto ein großes Sortiment von hochwertigen Türdrückern in drei Produktlinien an: Standard-Türdrücker beeindrucken mit ihrem minimalistischen und geradlinigen Design. Die modernen, stylischen Premium-Modelle eignen sich ideal für die gehobene Innenausstattung. Und die Luxury-Türdrücker des Salto Partners Colombo Design bieten die perfekte Symbiose aus Design und Funktion.

HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- > Bei Ælement Fusion wird die Elektronik komplett in die Tür eingebaut, somit nur der kleine Leser auf der Außenseite sichtbar
 - > Hochwertige Türdrücker einschließlich Rosetten mit einer großen Auswahl an Oberflächen für die optimale Ausstattung jeder Tür
 - > Auswahl aus mehreren Leserfarben
 - > Verschlüsselte Kommunikation zwischen Identmedium und Schloss sowie innerhalb des Zutrittssystems
 - > Batteriestand wird über BLUEnet in Echtzeit an den Server übermittelt
 - > Elektronische oder mechanische „Bitte nicht stören“-Funktion auf der Innenseite
 - > Einsteckschloss mit optionaler Türüberwachung (Türkontakt, „Bitte nicht stören“) in Verbindung mit Salto BLUEnet
-



ELEMENT FUSION



Elektronische Systemlösung mit rundem Leuchtringleser und in die Tür eingebauter Elektronik. Das reduzierte Design fügt sich harmonisch in jedes Interieur ein.

Elektronische Zylinder

Der einfach zu installierende Salto Neo Zylinder ersetzt mechanische Zylinder und passt dank seiner vielfältigen Modelloptionen an jede Tür – egal ob neu oder im Bestand. Er kommt insbesondere an Zutrittspunkten zum Einsatz, an denen der Einbau eines elektronischen Beschlags nicht möglich oder gewollt ist.

Der Salto Neo eignet sich aufgrund seiner Vielseitigkeit u.a. für Türen aus Holz, Metall, Kunststoff und Glas, für Server-Racks, Tore, Schränke, elektrische Schalter und Schiebetüren.

Dank modernster Technologien ermöglicht er Anwendern den schlüssellosen Zutritt auf unterschiedliche Arten. Der Salto Neo Zylinder arbeitet nahtlos mit dem Salto Virtual Network (SVN), der Funktechnologie Salto BLUEnet, als kabelloser Updater im SVN-Flex und mit der mobilen Technologie JustIN Mobile.

HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- > Einfache Montage durch Wechsel des Türzylinders, ohne Bohrung und Verkabelung
 - > Verschlüsselte Kommunikation zwischen Identmedium und Zylinder sowie innerhalb des Zutrittssystems
 - > Bis zu 130.000 Öffnungszyklen mit einem Batteriesatz möglich
 - > Batteriestand wird im SVN automatisch auf Identmedium geschrieben oder über BLUEnet in Echtzeit an den Server übermittelt
 - > Batteriewechsel ohne Ausbau des Zylinders
 - > Für den Innen- und Außeneinsatz geeignet, Modelle für den Außeneinsatz mit Schutzklasse IP66
 - > Diverse Oberflächen: Chrom matt, Chrom poliert, Messing poliert (PVD), Messing matt (PVD), Chrom-schwarz, auch mit antimikrobieller BioCote®-Beschichtung lieferbar
 - > Optionale AMOK-Funktion schützt gegen Missbrauch dank Kraftdifferenzialkupplung
-

SALTO NEO ZYLINDER



Als Halb-, Knauf- und Doppelzylinder erhältlich. Sondermodelle z.B. für elektrische Schlüsselschalter sowie Schlüsseldepots sind ebenfalls lieferbar.



SALTO NEO FÜR SCHWENKHEBELGRIFFE



Halbzylinder speziell für eine große Auswahl von Schwenkhebelgriffen. Er eignet sich ideal für Schaltschränke, Verteilerkästen oder Serverschränke.

SALTO NEO HEBELZYLINDER



Elektronischer Hebelzylinder insbesondere für den Einsatz in Briefkastenanlagen, Büro- und Dokumentenschränken oder Spinden.

Elektronische Vorhangschlösser

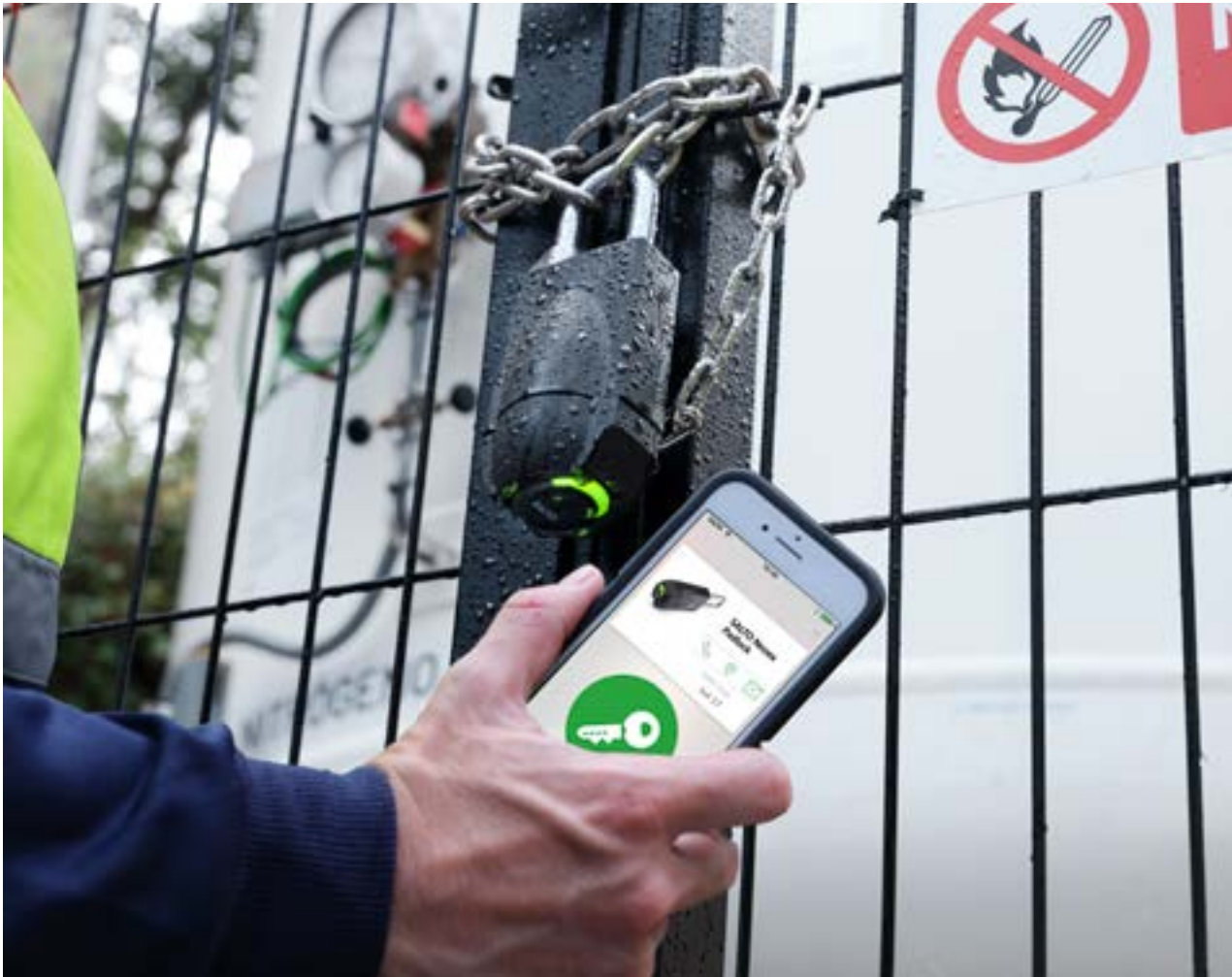
Die Salto Neoxx Vorhangschlösser widerstehen nachweislich extremen Umgebungs- und Witterungsbedingungen. Zugleich punktet die Modellreihe mit umfangreichen Funktionen für das Zutrittsmanagement. Sie eignet sich somit ideal für Versorgungsunternehmen (Elektrizitätswerke, Telekommunikationsanbieter, Industrie etc.), Kritische Infrastrukturen und Immobiliendienstleister.

Für zusätzliche Sicherheit sorgt zum einen die Steuerung an spezifischen Zutrittspunkten wie Toren oder Lager- und Serviceraumtüren sowie zum anderen die Kombination aus einfacher Handhabung und höchster Widerstandsfähigkeit. Die IP66/68-zertifizierten Vorhangschlösser ersetzen mechanische Schließlösungen. Intelligente Vorhangschlösser bieten im Gegensatz zu diesen mehr Sicherheit, eine einfachere Wartung, flexible Zutrittssteuerung und einen besseren Überblick über die Aktivitäten am Schloss.

Die Salto Neoxx Produktserie gehört zu den widerstandsfähigsten elektronischen Vorhangschlössern weltweit, was die erfolgreiche Zertifizierung nach EN 16864:2018 Grade 4 bzw. 3 dokumentiert. Die Stufen dieser speziell für elektronische Vorhangschlösser entwickelten Norm entsprechen den Grades 4 bzw. 3 der EN 12320 für mechanische Hochsicherheitsvorhangschlösser.

HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- > Vorhangschlösser für höchste Sicherheitsanforderungen aus gehärtetem Stahl
 - > Gehäuse aus doppelagigem Spezialgummi garantiert Schutz bei Herunterfallen, Stößen und widrigsten Umgebungsbedingungen oder härtester Nutzung
 - > Verfügbar in Varianten mit fest verbautelem oder abnehmbarem Bügel (Neoxx G4)
 - > RFID, BLE und NFC standardmäßig integriert, parallele Nutzung von RFID-Identmedien und Mobile Access
 - > Bis zu 130.000 Öffnungszyklen mit einem Batteriesatz (4 x LR1)
 - > Batteriestand wird im SVN automatisch auf Identmedium geschrieben oder über BLUenet in Echtzeit an den Server übermittelt
 - > Einsatz bei sehr kalten und heißen Temperaturen, Betriebstemperatur von -35 °C bis +65 °C
-



SALTO NEOXX G4



Elektronisches Hochsicherheitsvorhangschloss für härteste Einsatz- und Umgebungsbedingungen. Zum Sichern von Toren, Kisten, Maschinen, Lagern, Falltüren, Behältern etc.

SALTO NEOXX G3



Elektronisches Vorhangschloss für Anwendungen unterschiedlichster Art. Es bietet auch unter widrigsten Bedingungen außergewöhnliche Haltbarkeit und Zuverlässigkeit in Verbindung mit modernstem Zutrittsmanagement.

Wandleser & Türsteuerungen

Salto bietet eine breite Auswahl von Wandlesern an. Diese dienen zum Lesen der Zutrittsberechtigungen und im SVN zugleich als Update-Terminal. In Verbindung mit den Salto Türsteuerungen sind sie auch für Zugänge geeignet, an denen keine Beschläge und Zylinder angebracht werden können, z.B. automatische Türsysteme, Vereinzelungsanlagen, Zufahrten, Aufzüge, Tore oder Türsprechstellen.

Die IP-basierten Türsteuerungen ermöglichen es, entweder zwei Türen separat anzusteuern oder eine Tür mit Ein- und Ausgangskontrolle zu versehen. In Reihe geschaltet können mit 5 Salto Steuerungen bis zu 10 Türen über eine IP-Adresse verwaltet werden. Zudem dienen die Steuerungen der Integration von Salto Zutrittslösungen mit Gebäudemanagementsystemen, z.B. zur Aufzugssteuerung, Ansteuerung von Rollläden oder Briefkastenanlagen.

Die Wandleser und Türsteuerungen sind mit den Kerntechnologien Salto Virtual Network (SVN) und JustIN Mobile sowie mit der Funkvernetzung Salto BLUEnet (nur BLUEnet Türsteuerung) ausgestattet.



HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- > Diverse Installationsoptionen der Wandleser: Aufputz- oder Unterputzmontage sowie für Einbausituationen, je nach Modell
- > Wandleser zur Montage auf 60er-UP-Dose geeignet, abhängig vom Modell
- > Mit den wichtigsten ID-Technologien erhältlich (u.a. MIFARE DESFire, BLE, NFC)
- > Verschlüsselte Kommunikation zwischen Identmedium und Wandleser sowie innerhalb des Zutrittssystems
- > Für den Innen- und Außeneinsatz geeignet, Schutzklasse IP66, da Elektronik in einem wetterfesten, vergossenen Gehäuse untergebracht ist
- > Große Auswahl an Modellen: mit Glas- oder Kunststoffoberfläche, mit oder ohne Tastenfeld, gerade oder konisch zulaufend, quadratisch oder rechteckig, modular, schmal oder als Einbaumodul

DESIGN XS WANDLESER



Der Wandler wartet mit modernem Design inkl. intuitiver LED-Signalisierung und darüber hinaus mit vielfältigen Funktionen auf. Er ist in diversen Gehäuseformen in Weiß oder Schwarz sowie optional mit Tastenfeld lieferbar.

MODULAR XS WANDLESER



Die modulare Wandler-Version ist im klassischen Design gehalten und mit modernster Technik ausgestattet. Sie ist mit umfangreichem Zubehör erweiter- und aufrüstbar sowie mit schwarzem, weißem oder silberfarbenem Gehäuse erhältlich.

DESIGN XS PROFILLESER



Der Design XS Profilleser eignet sich insbesondere für Türsituationen mit wenig Platz, wie Türen mit schmalen Profil, aber auch bspw. für Aufzüge und automatische Türsysteme.

GLAS XS WANDLESER



Der Wandler mit exklusivem Design fügt sich nahtlos in anspruchsvolle und hochwertige Umgebungen ein. Die Front des Lesers besteht aus gehärtetem, kratzfestem Glas und ist nur 4 mm tief.

PANEL XS WANDLESER



Das kompakte Wandlermodul ist speziell für Unterputz- oder Einbauinstallationen entwickelt worden. Typische Anwendungsgebiete sind Aufzugspaneele und Vereinzelungsanlagen sowie Schalterprogramme und Türkommunikationssysteme.

CUC BLUENET TÜRSTEUERUNG



Funkvernetzter und kompakter Ein-Tür-Controller, der sich auf DIN-Schienen installieren lässt und kabellose Online- oder Offline-Funktionen bietet. Flexible Alternative zu herkömmlichen Türsteuerungen, ohne aufwendige Verkabelung und Installation.

Elektronische Schrankschlösser

Die Schrankschlösser von Salto bieten Schutz vor Diebstahl und dienen der Integration von Schließfächern, Spinden, Schränken, Rollwagen, Vitrinen u.v.m. in die kabellosen elektronischen Zutrittslösungen von Salto.

Dank der Ausstattung mit den Kerntechnologien BLUEnet und JustIN Mobile dehnt Salto funkvernetzte Zutrittskontrolle und Mobile Access auf Spinde, Möbel etc. aus. Die Schrankschlösser vereinfachen die Verwaltung, schaffen flexible und sichere Aufbewahrungsmöglichkeiten und bieten Nutzern eine intuitive Bedienung.

Die elektronischen Schlösser lassen sich kabellos an einer Vielzahl von Spind-, Schrank- und Möbeltüren montieren, auch im Bestand. Ihr Einsatzgebiet erstreckt sich neben Umkleieräumen auch auf Fitnessstudios, Schwimmbäder, Spa-Bereiche in Hotels, Büros etc.

HAUPTMERKMALE UND VORTEILE

- > Diskret und modern gestaltet, passend zu allen Schranktypen
 - > Einfache kabellose Installation von XS4 ECO.Lock und XS4 Locker an einer Vielzahl von Spind- und Schranktüren aus Holz, HPL, Vollkunststoff, Glas und auch Blech
 - > Verschlüsselte Kommunikation zwischen Identmedium und Schrankschloss sowie innerhalb des Zutrittsystems
 - > Batteriestand wird im SVN automatisch auf Identmedium geschrieben oder über BLUEnet in Echtzeit an den Server übermittelt (XS4 ECO.Lock und XS4 Locker)
 - > Wartungsarm: nur Batterietausch nötig
 - > Verfügbarkeitsanzeige am Drehgriff bzw. Taster außen sowie LED-Signalisierung zur Berechtigung
 - > 2 Öffnungsmodi einstellbar:
 - Feste Zuordnung: Ein oder mehrere Identmedien öffnen/verschließen ein bestimmtes Schloss
 - Freie Zuordnung: Schloss wird mittels eines Identmediums verschlossen und kann nur von diesem geöffnet werden. Optional besteht die freie Zuordnung permanent oder einmalig
 - > NET.Lock optional mit LED-Innenbeleuchtung des Schließfachs und 2 USB-Ladeanschlüssen für mobile Geräte
-

XS4 ECO.LOCK

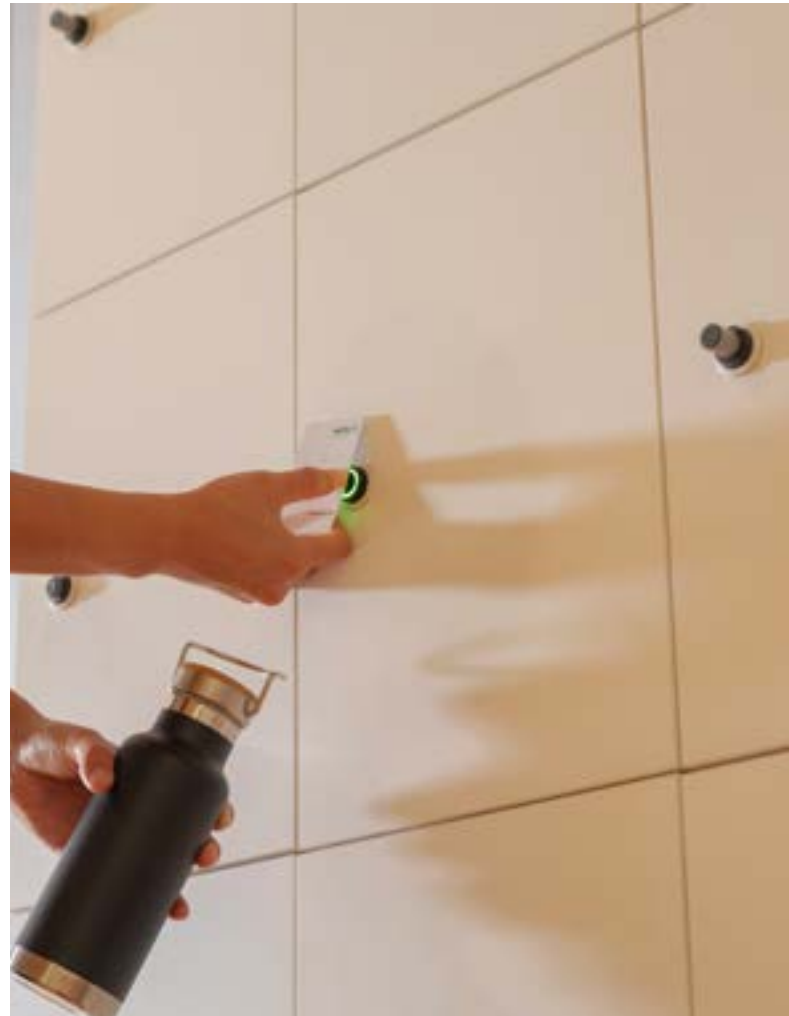


Kostengünstiges, batteriebetriebenes elektronisches Schrankschloss. Es ist intuitiv zu bedienen, in bestehenden Schränken einfach nachrüstbar und hat eine äußerst lange Batterielevensdauer.

XS4 LOCKER



Kabelloses elektronisches Schrankschloss für die Einbindung z.B. von Spinden, Schränken, Schaukästen, Kisten, Vitrinen und Medikamentenschränken in die Zutrittslösungen von Salto.



GANTNER NET.LOCK



Intelligentes verkabeltes Schrankschloss für mittelgroße bis große Installationen, die eine umfassende Schrankverwaltungslösung mit maximalem Komfort und Echtzeitmanagement erfordern.

Online-Konfigurator Salto MyLock



Direkt zu
Salto MyLock

Der Online-Konfigurator MyLock ermöglicht es Planern, Architekten, Fachpartnern und Endanwendern, die kabellosen elektronischen Türkomponenten von Salto individuell zu konfigurieren und an unterschiedlichen Türen zu visualisieren. Zur Auswahl stehen neben der elektronischen Hardware sowohl verschiedene Türtypen als auch eine reichhaltige Palette von Farben, Oberflächen, Türdrückern und Funktionen.

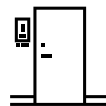
Die Hardware umfasst das gesamte Salto Portfolio von elektronischen Beschlägen, Schrankschlössern, Wandlesern, Design-Schlössern und elektronischen Zylindern. Hierfür können Oberflächen, Leserfarben, Türdrücker sowie etliche technische Merkmale wie Systemplattform, Mobile Access, „Bitte nicht stören“-Funktion oder mechanische Schließung definiert werden. Im Anschluss besteht die Möglichkeit, das Ergebnis aus unterschiedlichen Winkeln zu betrachten und als PDF herunterzuladen. Zugleich stehen u.a. Datenblätter und BIM-Daten in unterschiedlichen Formaten für den Download zur Verfügung.





AUSWAHL DER TÜRHardware

Wahl des Beschlags, Design-Schlosses, Zylinders, Wandlesers oder Schrankschlosses und ggf. Definition des passenden Modells (Euro, ANSI oder Skandinavisch).



AUSWAHL VON TÜRTYP, DRÜCKER UND OBERFLÄCHE

Auswahl des Türtyps, der zugehörigen Oberfläche und des Türdrückers sowie der Funktionen und Gestaltung der Salto Hardware.



EINSTELLUNGEN SPEICHERN UND HERUNTERLADEN

Nach Abschluss der Konfiguration Möglichkeit des Speicherns und Vergleichens mit zuvor konfigurierten Versionen und Download als PDF-Datei.



KONTAKT AUFNEHMEN

Senden Sie uns Ihre Konfiguration, stellen Sie uns Fragen oder kommen Sie für eine Live-Demonstration auf uns zu!

Unternehmens- porträt



Über SALTO WECOSYSTEM

Wir sind eine Gemeinschaft, die aus einem übergeordneten Ziel heraus entstanden ist: intelligenteren Zutritt zu Orten sowie Zugang zu neuen Erfahrungen und neuen Möglichkeiten zu bieten.

SALTO WECOSYSTEM führt die Transformation intelligenter Zutrittslösungen an. Wir gestalten eine Zukunft, die weltweit intelligenten und flexiblen Zutritt zu allen Lebens- und Arbeitsbereichen ermöglicht. Wir sind davon überzeugt, dass unsere Branche über enormes Potenzial verfügt – unser Anspruch ist es, dieses als Vorreiter zu erschließen.

SALTO WECOSYSTEM

INSPIRED ACCESS

salto 

Salto ist führend bei der digitalen Transformation des Zutritts- und Identitätsmanagements durch bahnbrechende Technologien und intelligente Lösungen. saltosystems.com

gantner 

Gantner verbessert Abläufe in Organisationen mit nahtlosen digitalen Lösungen, die einen Mehrwert sowohl für Nutzer als auch Betreiber generieren. gantner.com

vintia 

Vintia ist auf innovative Ticketing- und Buchungssysteme spezialisiert, die das Kundenerlebnis im Freizeit- und Attraktion-Sektor verbessern. vintia.com



Über Salto

Salto ist ein weltweit führender Anbieter von Zutrittslösungen und Teil von SALTO WECOSYSTEM. Wir unterstützen unsere Anwender dabei, ihre Liegenschaften sicherer, integrierter und effizienter zu betreiben. Hierfür entwickeln wir modernste Lösungen für das Zutritts- und Identitätsmanagement, die ein sicheres, smartes und nahtloses Benutzererlebnis gewährleisten.

Seit über 25 Jahren steht Salto für innovative Lösungen, die virtuell vernetzte, funkvernetzte, cloudbasierte und mobile Anwendungen einschließen und sich für praktisch jeden Zutrittspunkt eignen. Salto hat damit neue Maßstäbe hinsichtlich Sicherheit, Bedienungsfreundlichkeit, Flexibilität und Effizienz gesetzt, die noch heute gelten.

Durch enge Kundenbeziehungen und kontinuierliche Innovation schafft unser globales Expertenteam zeitlose und durchdachte Lösungen, die sich positiv auf die Menschen und den Planeten auswirken.



> 1.800 MITARBEITER

Ein Team, das durch seine Arbeit, seine Leidenschaft und sein Können zur Schaffung innovativer Technologien und Lösungen beiträgt.

> 40 NIEDERLASSUNGEN

Weltweite Standorte und eine internationale Kultur tragen dazu bei, unseren globalen Aktionsradius weiter auszubauen und unseren Kunden lokalen Support zu bieten.

> 350 ENTWICKLER

Spezialisten, die sich der Entwicklung neuer Technologien für die Zutrittskontrolle und damit zusammenhängende Bereiche widmen.



Zertifizierungen

Die Erfüllung gesetzlicher Vorschriften ist unerlässlich für das Vertrauen in die Zuverlässigkeit unserer Zutritts Technologien. Deshalb halten wir uns streng an internationale Produktzertifizierungen und sorgen dafür, dass jedes Produkt von Salto gesetzliche Standards nicht nur erfüllt, sondern häufig sogar übertrifft.

Salto und seine Produkte verfügen über eine Vielzahl von unabhängigen Zertifizierungen, die dieses Leistungsversprechen untermauern.

> ISO 9001

Die ISO 9001 für das **Qualitätsmanagement** verlangt einen Managementplan auf der Grundlage strategischer Leitlinien, die in einer globalen Nachhaltigkeitsstrategie verankert sind und sich auf die Minimierung von Risiken und die kontinuierliche Verbesserung von Prozessen und Produkten konzentrieren. Parallel misst die Norm die Zufriedenheit von Anwendern und Partnern, um sicherzustellen, dass deren Bedürfnisse erfüllt werden.

> ISO 14001

Die ISO 14001 für das **Umweltmanagement** verlangt Konformität mit gesetzlichen Anforderungen, die Berücksichtigung des Lebenszyklus von Produkten und Dienstleistungen in den Prozessen des Unternehmens, die Minimierung der durch die Tätigkeit des Unternehmens verursachten Umweltauswirkungen sowie eine kontinuierliche Verbesserung des Umweltschutzes.

> ISO 27001

Die Zertifizierung nach ISO 27001 belegt einen sehr hohen Standard des unternehmensweiten **Informationssicherheitsmanagements**. Die Zertifizierung umfasst die Prozesse, Systemarchitektur, Implementierung sowie Wartung von Salto und deckt u.a. Software-design, Entwicklung, Herstellung, Betrieb und Support der elektronischen Zutrittskontrollsysteme ab.

> ATRUVIA

Die Managementsoftware ProAccess Space hat nach einer sicherheitstechnischen Prüfung die Zertifizierung der Atruvia AG (ehemals Fiducia & GAD IT) erhalten. Damit sind Zutrittslösungen von Salto für den Einsatz innerhalb der **Genossenschaftlichen Finanz-Gruppe Volksbanken Raiffeisenbanken sowie weiterer von der Atruvia betreuten Banken** freigegeben.

> EN 60839-11-1 UND EN 50131-3

Die EN 60839-11-1 umfasst **Anforderungen an Zutritts-systeme** u.a. hinsichtlich Schnittstellen, Signalisierung, Protokollierung, Bedrohungssignalisierung, Vorrangschaltung, Kommunikation, Selbstschutz, Energieversorgung und Störfestigkeit.

Die EN 50131-3 legt **Anforderungen für Einbruch- und Überfallmeldeanlagen (EMA/ÜMA)** fest. Sie gilt auch für Drittsysteme wie Zutrittskontrolle, die mit der EMA/ÜMA kommunizieren, z.B. für eine Scharf- oder Unscharfschaltung.

> KONFORM MIT NIS 2 UND DORA

Salto unterstützt Kunden und Partner bei der Erfüllung der **NIS-2- und DORA-Richtlinien**. Die intelligenten Lösungen für Zutrittskontrolle, Besucher- und Identitätsmanagement bieten umfassende Funktionen, die auf die Anforderungen von NIS 2 und DORA abgestimmt sind und den Weg zur Compliance vereinfachen.

Nachhaltigkeit

SALTO WECOSYSTEM hat eine tiefgreifende Wandlung hin zu einem nachhaltigen Unternehmen vollzogen. Wir haben aktiv auf die ökologischen und sozialen Auswirkungen unseres Wirtschaftens sowie auf die wichtigsten globalen Herausforderungen reagiert.

Seit vielen Jahren setzt sich SALTO WECOSYSTEM intensiv für mehr Nachhaltigkeit ein und minimiert seinen ökologischen Fußabdruck. Unser Ziel ist es, zu 100 % CO₂-neutral zu werden und eine Netto-Null-Bilanz bei CO₂-Emissionen vorzuweisen.

> NACHHALTIGKEITSZIELE (SDG)

Salto ist der UN-Initiative „Global Compact“ beigetreten. Damit verpflichten wir uns, unsere Geschäftstätigkeit an den zehn niedergelegten Prinzipien u.a. in den Bereichen **Menschenrechte, Arbeitssicherheit, Umwelt und Korruptionsprävention** auszurichten und die SDGs (Social Development Goals) der Vereinten Nationen zu unterstützen.

> KLIMAWANDEL-STRATEGIE 2030

SALTO WECOSYSTEM hat eine Richtlinie zum Klimawandel für 2030 aufgestellt und darin Verpflichtungen und Maßnahmen definiert, die im Unternehmen umgesetzt werden müssen, um **das Ziel, CO₂-neutral** zu werden, zu erreichen.

> UMWELT-PRODUKTDEKLARATION – EPD

Die Ausstellung einer EPD ist für Hersteller wie Salto ein international anerkannter Weg, **transparent mit den Umweltauswirkungen ihrer Produkte bei Herstellung, Einsatz und Wartung umzugehen**. Dieses unabhängig verifizierte Dokument gibt Aufschluss über die Umweltauswirkungen eines Produkts über den gesamten Lebenszyklus.



Salto Systems GmbH
Schwelmer Straße 245
42389 Wuppertal
Deutschland

Tel. +49 202 769579-0
info.de@saltosystems.com
saltosystems.de

