

Uz Uhlmann
& Zacher

ASSA ABLOY

CLEX PRIME

Elektronisches Schließ- & Sicherheitsmanagement



Uhlmann & Zacher hat sich seit 1996 auf dem Markt der elektronischen Schließsysteme etabliert. Mit zahlreichen patentrechtlich geschützten Produktneuentwicklungen und Systemerweiterungen setzt U&Z neue Maßstäbe im Bereich der Schließsysteme auf Transponderbasis. Auch als Teil der Assa Abloy-Familie bleiben wir unseren Grundsätzen treu und setzen den Fokus bei der Entwicklung auf offene und integrierbare Lösungen.

Das CLEX PRIME System

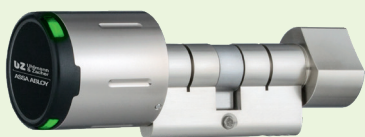


Das Clex prime Schließsystem ist ein elektronisches Zutrittssystem. Es erfüllt die Anforderungen von großen Büro- und Industriekomplexen genauso wie von öffentlichen Gebäuden, beispielsweise Kommunen, Krankenhäusern, Universitäten oder Flughäfen.

Ob als Offline-System oder über Accesspoints gesteuertes Funknetzwerk, ob Passivtransponder oder Aktivfunktionstransponder mit zahlreichen Servicefunktionen: die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

In zwei Ausbaustufen lassen sich Schließanlagen mit bis zu 60.000 Schlüsseln aufbauen; in einer Schließanlage können bis zu 60.000 Zylinder eingesetzt werden.

Mechanische Schließsysteme stoßen hier schnell an ihre Grenzen und verlorene Schlüssel stellen ein enormes Sicherheitsrisiko dar. Mit Clex prime hingegen wird der Zutritt zum Gebäude durch ein zentral am PC verwaltetes System organisiert.



Vergabe von Berechtigungen

Schließgruppe

Die Zugehörigkeit des Schlüssels zu einer Schließgruppe wird bei der Programmierung auf den Schlüssel geschrieben.

Einzelschließung Schlüssel

Es können bis zu 16 Einzelschließungen für individuelle Türen zum Schlüssel hinzugefügt werden.

Einzelschließung Tür

Die berechtigten Schlüssel können auch im Speicher der elektronischen Schließeinheit in der Tür abgelegt werden.

Zeitprofil

Jeder Schlüssel kann ein individuelles Zeitprofil erhalten.

Zeitschaltungen

Jede Tür kann bis zu 20 verschiedene Zeitschaltungen für Dauerfreigaben durchführen.

Automatisches Ablaufdatum

Jeder Schlüssel kann zusätzlich zum Zeitprofil mit einem 24h-Ablaufdatum versehen werden, der Schlüsselbesitzer kann die Berechtigung am Programmierterminal aktualisieren.

Abgebildet ist die Transponderprogrammierung mittels der USB-Programmierstation



Entwicklungsprinzipien

Die Anforderungen an ein modernes elektronisches Schließsystem sind vielfältig und hoch. Um diese in zuverlässige, praxistaugliche Produktlösungen umzusetzen, werden alle Clex prime Systemkomponenten nach folgenden Prinzipien entwickelt: Klarheit, Flexibilität und Offenheit.

Klarheit

Alle Schließsystemprodukte zeichnen sich aus durch

- selbsterklärende Anwendung,
- einfach Montage und
- nachvollziehbare Verwaltung.

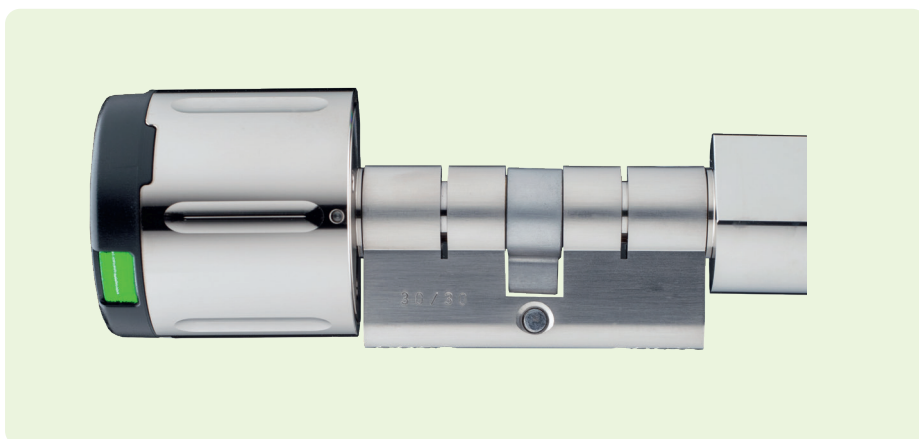
Klare Anwenderorientierung im Vordergrund - modernste Verschlüsselungsalgorithmen für einen hochsicheren Datenaustausch im Hintergrund.

Selbsterklärende Anwendung

Design im Mehrwert: Die Komponenten sehen nicht nur gut aus - sie passen sich auch perfekt dem architektonischen Bild des Umfelds an. Erfolgreiche Berechtigungen werden deutlich mit grün leuchtenden LEDs angezeigt. Griffmulden am Knaufmodul sorgen für nötigen Halt.

Nachvollziehbare Verwaltung

Änderung der Programmierung, Lesen der Ereignisse und Firmware Updates werden ganz bequem durch die Clex-Touch Software für Tablet PCs oder das Servicegerät über Funk abgewickelt. Durch seine selbsterklärende Benutzerführung sorgt es für einen einfachen Datenaustausch zwischen der Verwaltungssoftware Keyvi und den Schließeinheiten.

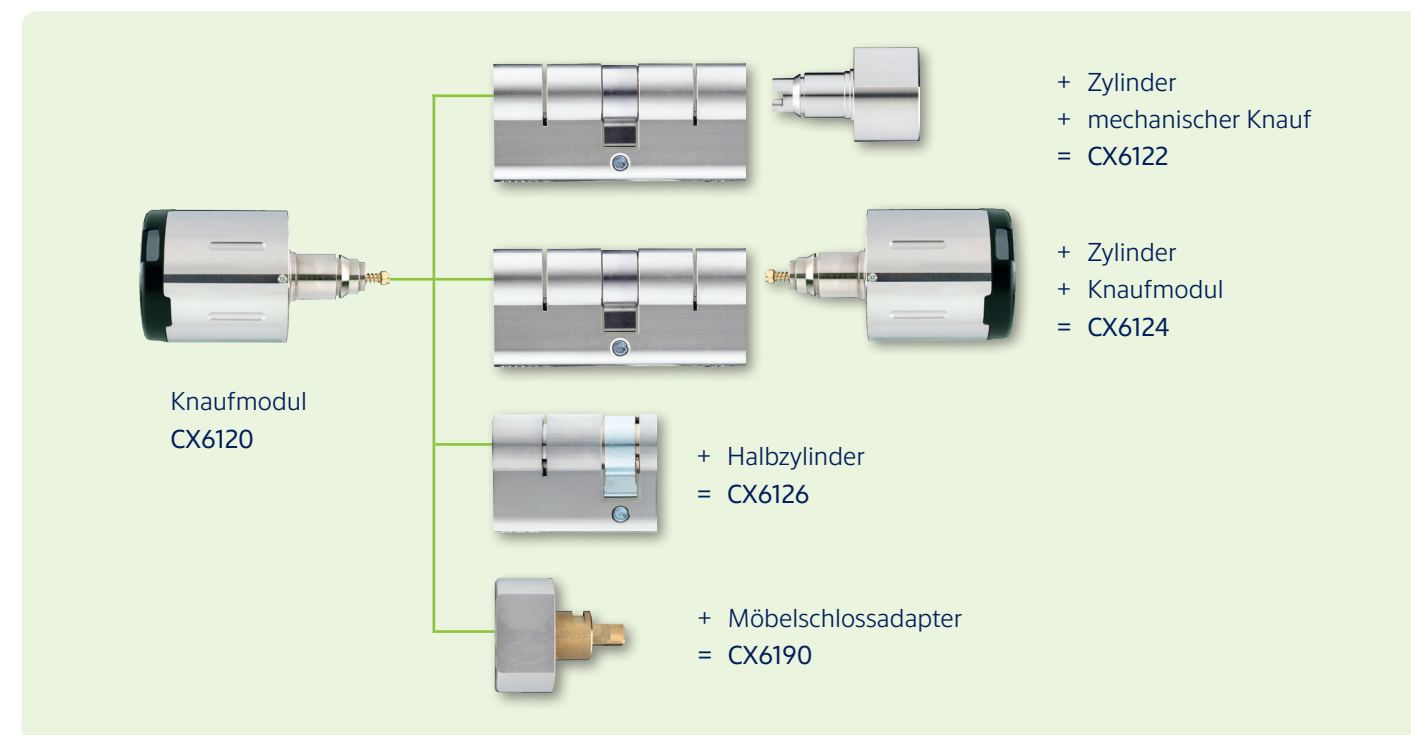


Klare Signalisierung durch LEDs

Griffmulden für besseren Halt

Flexibilität

Sollen Bestandsbauten schrittweise auf ein modernes elektronisches Schließsystem umgerüstet werden, sollte sich der Einbau der Schließsystem-Komponenten dem Fortschreiten der Modernisierungsarbeiten anpassen. Das modular aufgebaute Schließsystem Clex prime ermöglicht hierbei maximale Flexibilität.



Knaufmodul

Das Knaufmodul CX6120 ist hierbei modular einsetzbar: Je nachdem, welche Komponenten aufgesteckt werden, wird aus dem Knaufmodul ein Möbelschloss, Halbzylinder oder Doppelknaufzylinder. Werden im Objekt zunächst mechanische Knäufe auf der anderen Seite der Tür gewünscht, können diese auch nachträglich durch elektronische Knaufmodule ersetzt werden. Aus einem CX6122 wird so im Handumdrehen ein Doppelknaufzylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigung: der CX6124.

Wandleser

Der Wandleser schaltet mit dem integrierten Relais die sicherheitsunbedenkliche Parkschränke oder Toreinfahrt. Durch Anbindung an den Online-Dienst wird er zum Online-Leser. Bei einem erhöhten Sicherheitsanspruch kann der Wandleser mit dem Sicherheitsrelaismodul verbunden werden. Benötigt man z.B. für eine Aufzugssteuerung mehr Ausgänge, ist Clex prime auch hier flexibel: es werden einfach ein oder mehrere Fernmodule mit bis zu 128 Relais angeschlossen.

Funknetzwerk

Alle Komponenten sind für das Funknetzwerk (Clex Radio Net) vorgerüstet. Besteht Bedarf an einer Online-Verbindung, müssen lediglich die Accesspoints in Funkreichweite gebracht werden, um über die Keyvi Verwaltungssoftware mit den Komponenten in Kontakt zu treten.

Offenheit

Eine moderne Schließsystemverwaltung sollte offen für kleine und große Objekte sein. Die Managementsoftware Keyvi ermöglicht die Verwaltung kleinerer Projekte bis hin zu komplexen Schließanlagen mit verteilten Standorten über eine SQL-Serververbindung.

Transponder

Das Clex prime System ist offen für alle gängigen Transpondertechnologien. Als aktuelle Leittechnologie werden die Passiv-Transponderarten MIFARE® DESFire® und LEGIC® advant empfohlen. Der Einsatz von Aktiv-Funktranspondern mit 868 MHz ist ebenfalls möglich.



Schnittstellen

Das Clex prime System bietet Schnittstellen auf allen technischen Ebenen. Die Anbindung für externe Systeme wie Zeiterfassung, Einbruchmeldeanlagen, Kantinenabrechnung oder Parkschränke ist auf Daten- und Transponderebene möglich.

Bei Clex prime ist es interessierten Partnern mit dem Developer-Paket möglich, über die XML-Schnittstelle alle Funktionen des Clex prime Systems wie zum Beispiel „Neue Tür anlegen“ im Hintergrund auszuführen und mit ihrer eigenen Software zu steuern.

Darüber hinaus können Transponder auch vom Fremdsystem aktualisiert und validiert werden. Vorhandene Personaldaten können über CSV-Dateien synchronisiert werden.

Auf elektrischer Ebene können durch das Schalten eines Eingangs oder durch das Senden eines bestimmten Befehls auf dem RS485 Bus am Funkschaltmodul nahezu alle Komponenten des Clex prime Systems (zum Beispiel Zylinder, Wandleser, Türbeschläge) ferngesteuert werden.

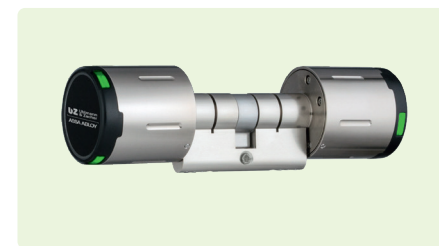
Unsere Schließeinheiten

Elektronischer Knaufzylinder

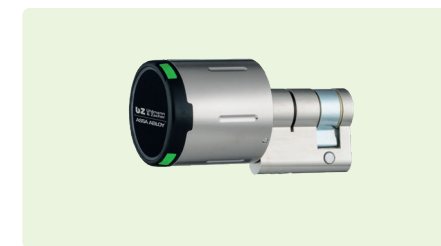
Der elektronische Knaufzylinder überzeugt durch seine **modulare Bauweise**, denn dadurch können Einzelkomponenten (Zylindergehäuse, Knäufe) flexibel ausgetauscht werden und es lässt sich somit für die jeweilige Einbausituation und die individuellen Anforderungen anpassen.



CX6122 Elektronischer Knaufzylinder



CX6124 Elektronischer Doppelknaufzylinder



CX6126 Elektronischer Halbzylinder

Elektronischer Türdrücker / Elektronischer Türbeschlag

Der elektronische Türdrücker und der elektronische Türbeschlag ermöglichen dank der verschiedenen Varianten den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren ab einem Dornmaß von 20 mm. Die gesamte Elektronik, Mechanik, LED-Signalisierung sowie Stromversorgung ist komplett auf kleinstem Raum im Türdrücker untergebracht.



CX6172 Elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung in der Variante als Rund- und Ovalrosette

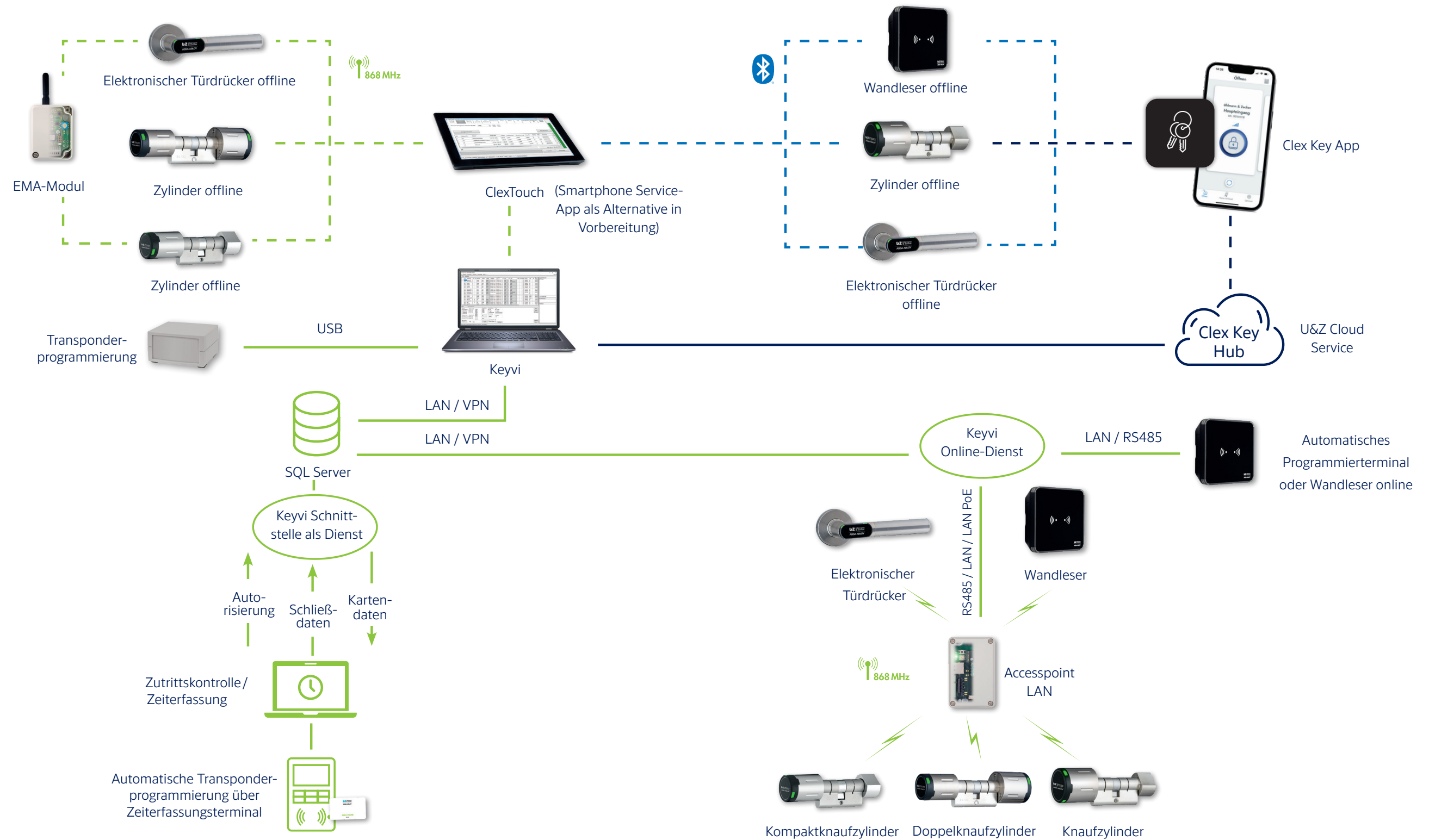


CX6174 Elektronischer Türbeschlag mit einseitiger elektronischer Berechtigung in der Variante schmal und breit



CX6174 Elektronischer Türbeschlag mit einseitiger elektronischer Berechtigung in der Variante Kurzschild

Systemübersicht



CLEX PRIME MOBILE

Mobil, flexibel, sicher: Zutritt per Smartphone

Das Clex prime Schließsystem ist ein elektronisches Schließsystem zur Absicherung der unterschiedlichsten Objekttypen. Mit der Erweiterung Clex prime mobile können Nutzer:innen ihre elektronischen Schließeinheiten (elektronische Türdrücker, elektronische Schließzylinder) jetzt auch mobil öffnen und schließen.

Dabei kommuniziert das Smartphone mit den Schließeinheiten über Bluetooth® Low Energy. Das Öffnen und Schließen ist parallel auch über RFID Transponder möglich. Mit Clex prime mobile können bis zu **60.000 Schließeinheiten** in unterschiedlichen Objekttypen ganz einfach mit dem Smartphone geöffnet werden.

Mobiler Zutritt leicht gemacht: Unser System spricht für sich

Hohe Sicherheitsstandards

Um die notwendige Sicherheit zu gewährleisten, werden Einladungen auf zwei Wegen verschickt. Erst wenn beide Einladungsteile bestätigt sind, kann der Schlüssel für die Öffnung von Schließeinheiten per Smartphone verwendet werden.

Clex Key Hub

Der Clex Key Hub dient als Schnittstelle zwischen der Keyvi Verwaltungssoftware und der Clex Key App. Die Berechtigungsdaten werden in einer Sicherheitsdatenbank gespeichert. Die Clex Key App erhält regelmäßig Updates vom Clex Key Hub zum Status der Berechtigungen des mobilen Schlüssels.

Verwaltung der Schließeinheiten

Mit der Keyvi Verwaltungssoftware für das System Clex prime wird die elektronische Schließanlage zentral und komfortabel vom PC oder Laptop aus verwaltet. Selbst komplexe Schließpläne können mit der Software schnell und unkompliziert erstellt, überwacht und gewartet werden.

Die Keyvi Software gewährleistet die Datenerhaltung, je nach Größe der Anlage entweder als Einzelplatz-Lösung mit einer MS-Access-kompatiblen Datenbank, oder für Mehrplatzsysteme in einer MS-SQL Datenbank. Für die Verwendung der Clex prime mobile Funktionen ist immer einer MS-SQL Datenbank erforderlich.

Clex Key App

Öffnen und Schließen mit dem Smartphone

Mit der Clex Key App lassen sich die elektronischen Schließeinheiten mit dem Smartphone öffnen und schließen. Das Smartphone muss zum Zeitpunkt der Öffnung nicht mit dem Internet verbunden sein. Daher ist es einfach möglich, auch entlegene Türen in Tiefgaragen oder Kellern zu öffnen. Dies ist sowohl mit dem Smartphone als auch parallel mit RFID Transpondern möglich.

Apps hier downloaden:



Gutenbergstraße 2-4
97297 Waldbüttelbrunn
+49 931 40672-0
contact.uz@assaabloy.com
www.uhlmannzacher.com

