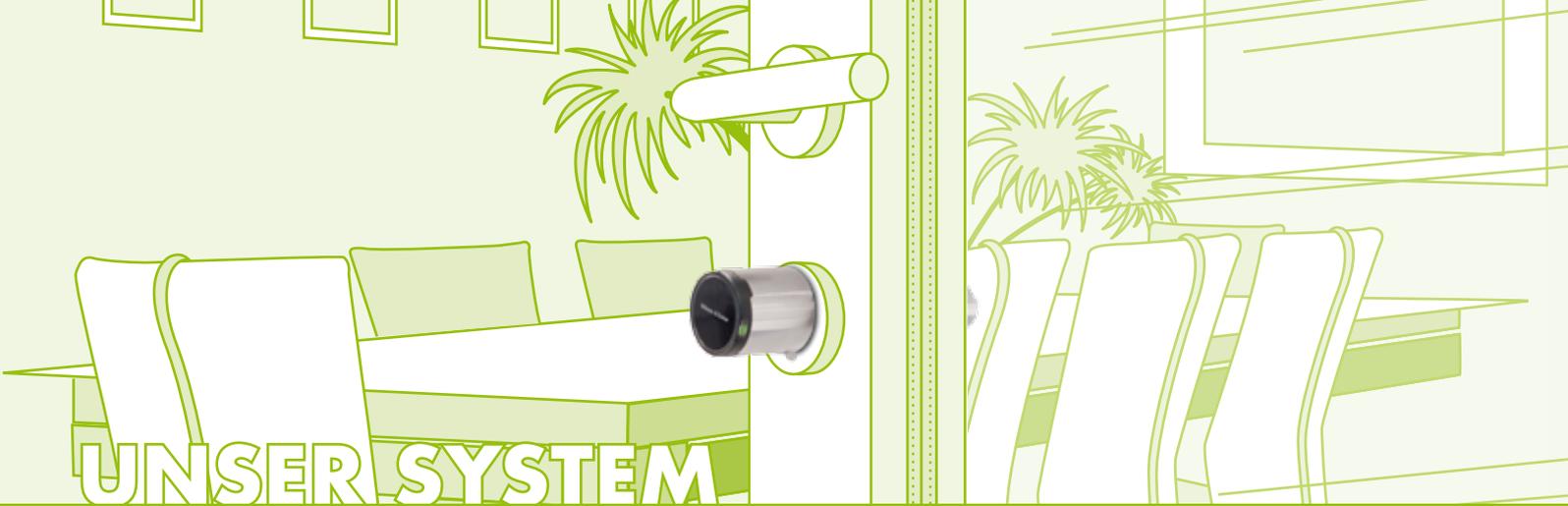


U<sup>2</sup>



***Elektronisches Schließ- &  
Sicherheitsmanagement***



# UNSER SYSTEM

## Die Welt der Schließsysteme wird immer bunter

Uhlmann & Zacher hat sich seit 1996 auf dem Markt der elektronischen Schließsysteme etabliert. Mit zahlreichen patentrechtlich geschützten Produktneuentwicklungen und Systemerweiterungen setzt Uhlmann & Zacher mit Clex prime neue Maßstäbe im Bereich der Schließsysteme auf Transponderbasis – damals, heute und auch in Zukunft.

Ob als Offline-System oder über Accesspoints gesteuertes Funknetzwerk, ob Passivtransponder oder Aktivfunktionstransponder mit zahlreichen Servicefunktionen: den Möglichkeiten von Clex prime sind nahezu keine Grenzen gesetzt.

## Das System Clex prime

In zwei Ausbaustufen lassen sich Schließanlagen mit bis zu 25.000 oder 60.000 Schlüsseln aufbauen; in einer Schließanlage können bis zu 60.000 Zylinder eingesetzt werden.

## Berechtigungsvergabe

Innerhalb eines Clex prime Systems lassen sich die verschiedenen Arten der Berechtigungsvergabe frei kombinieren:

- **Schließgruppe**

Die Zugehörigkeit des Schlüssels zu einer oder mehreren Schließgruppen wird bei der Programmierung auf den Schlüssel geschrieben. In einer Anlage sind 296 Schließgruppen verwendbar. Diese sind für jeden Schlüssel und für jede Tür beliebig kombinierbar. Zusätzlich können optional 5.000 nicht kombinierbare Extragruppen verwendet werden.

- **Einzel-schließung Schlüssel**

Neben den Schließgruppen können bis zu 16 Einzel-schließungen für individuelle Türen zum Schlüssel hinzugefügt werden, die ebenfalls ohne Gang zur Tür unmittelbar nach Programmierung wirksam werden.





Schlüsselprogrammierung

- **Einzelschließung Tür**

Selbstverständlich können auch ohne Programmierung des Schlüssels die berechtigten Schlüssel im Speicher der elektronischen Schließeinheit in der Tür abgelegt werden, um einen Zugang zu gewähren. Die Übertragung der Schlüsseldaten erfolgt in diesem Fall bei Online-Systemen (wie zum Beispiel Wandelser) direkt über das Netz, bei offline arbeitenden Systemen werden sie mittels Servicegerät, ClexTouch oder über Funk-Accesspoints in der Schließeinheit an der Tür eingetragen.

- **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 wird dadurch zum täglichen Gang zum Programmierterminal gezwungen.



Daueroffen von 7:00 bis 18:00 Uhr



# UNSERE PRINZIPIEN

## Entwicklung mit Prinzipien

Unsere Anforderungen an die Entwicklung unseres Schließsystems Clex prime sind hoch und basieren auf den Prinzipien Offenheit, Flexibilität und Klarheit.

## Das Prinzip: Offenheit

Wir denken, dass eine moderne Schließsystemverwaltung offen für kleinere und große Objekte sein und sich dabei – natürlich nur im übertragenen Sinn – nicht nach außen abschotten sollte. Die Schließsystemsoftware Keyvi von Clex prime ermöglicht die Verwaltung kleinerer Projekte bis hin zu komplexen Schließanlagen mit verteilten Standorten über eine SQL-Serveranbindung.



Öffnen mit Aktivtransponder

## Transponder

Ein offenes System sollte für alle Transponder-Technologien offen sein – bei Clex prime haben Sie die Wahl: Von 125kHz EM oder Hitag 1 über 13,56MHz Mifare Classic, DESFire, LEGIC® prime oder LEGIC® advant bis hin zum Aktivtransponder mit 868MHz.





## Schnittstellen

Ein offenes System sollte sich nicht scheuen, auf allen technischen Ebenen Schnittstellen anzubieten. Externe Systeme wie Zeiterfassung, Einbruchmeldeanlagen, Zutrittskontrolle und GLT-Systeme sollten die Möglichkeit erhalten, sich auf Daten- und Transponderebene anzubinden.

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

Vorhandene Personaldaten können über CSV-Dateien synchronisiert werden.

Werden Transponder gemeinsam mit einem Drittsystem verwendet, können diese im zusammen genutzten Speicherbereich gültig und ungültig geschaltet werden. Sogar eine tägliche Validierung für die nächsten 24 h ist möglich.

Auf elektrischer Ebene können durch das Schalten eines Eingangs oder durch das Senden eines bestimmten Befehls auf dem RS485-Bus am Funkschaltmodul alle Komponenten des Clex prime Systems (außer CX6110) ferngesteuert werden.



Codetastatur aktiviert Zylinder über Funkschaltmodul



# UNSERE PRINZIPIEN

## Das Prinzip: Flexibilität

Man wünscht sich ein Schließsystem, welches sich den Bedürfnissen im Objekt anpasst. 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 von Clex prime ermöglicht hierbei maximale Flexibilität:



Knaufmodul  
+ Möbelschlossadapter  
= CX6190

Knaufmodul  
+ Zylinder  
+ mechanischer Knauf  
= CX6122

## Knaufmodul

Das programmierte Knaufmodul CX6120 ist vielseitig einsetzbar: abhängig von der Türstärke wird der Knauf auf die passende Zylinderlänge aufgesteckt oder aber mit einem Halbzylinder verbunden.

Werden im Objekt zunächst mechanische Knäufe auf der anderen Seite der Tür gewünscht, können diese auch nachträglich durch elektronische Module ersetzt werden. Aus einem CX6122 wird so im Handumdrehen ein Doppelknaufzylinder mit beidseitiger elektronischer Berechtigung: der CX6124.

Das schlanke Modul30 mit seinem geringen Durchmesser ist ebenso kompatibel zu den Zylindergehäusen und verschafft – insbesondere für Rahmentüren mit geringem Dornmaß – Flexibilität.



Knaufmodul  
+ Halbzylinder  
= CX6126





## Wandleser

Der Wandleser schaltet mit dem integrierten Relais die sicherheitsunbedenkliche Parkschanke oder Toreinfahrt. Durch Anbindung an den Online-Dienst wird er zum Online-Leser. Bei einem höheren 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 (außer CX6110) sind für das Funknetzwerk vorgerüstet. Besteht Bedarf an einer Online-Verbindung, müssen lediglich die Accesspoints in Funkreichweite gebracht werden, um an der Keyvi Software mit den Komponenten in Kontakt zu treten.

# UNSERE PRODUKTPALETTE



Möbelschlossadapter



Zylindergehäuse



Zylindergehäuse Rundprofil



Halbzylindergehäuse



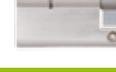
Halbzylindergehäuse Rundprofil

Elektronisches  
Knaufmodul



Mechanischer  
Knauf

Elektronisches  
Knaufmodul



Antipanik-Zylindergehäuse



Elektronisches  
Knaufmodul



CX6122  
mit einseitiger  
Berechtigung



CX6124  
mit beidseitiger  
Berechtigung



CX6126  
Halbzylinder



CX6110  
Schließzylinder



CX6140  
mit Elektronik  
im Innenbereich



CX6142  
Sicherheitsvariante



CX6142 VdS  
Sicherheitsvariante  
nach VdS



CX6152  
Aktiv-Funkzylinder



CX6162  
Modul 30



CX6190  
Möbelschloss



CX6192  
Spindschloss

Elektronische Schließsysteme



CX6170  
in schmaler und  
breiter Ausführung

Elektronische Beschläge



CX6130  
Wandleser



CX6920  
Accesspoint



CX6930  
Sicherheitsrelaismodul



CX6932  
Funkschaltmodul



CX6550  
Automatisches Programmierterminal



CX6910  
Fernmodul

Wandleser und Steuerungen



CX6510  
Servicegerät



CX6520  
Programmierstation

Programmierung

# UNSERE PRINZIPIEN

## Das Prinzip: Klarheit

Klarheit bedeutet für uns einfache Bedienbarkeit und Handhabung. Die Montage muss klar und einfach, die Anwendung selbsterklärend und die Verwaltung zuverlässig sein. Hinter den Kulissen sorgen dabei modernste Verschlüsselungsalgorithmen für einen hochsicheren Datenaustausch.

## Montage

Die Montage der Zylinder ist klar verständlich und leicht umsetzbar: ohne Spezialwerkzeug durch einfaches Aufstecken der Komponenten erhält man den gewünschten elektronischen Schließzylinder. Ausbau des alten, mechanischen Zylinders und Einbau des neuen Clex prime Zylinders schaffen unsere Kunden bald unter einer Minute. Das erspart Zeit bei der Installation.



Zylinder in PZ-Lochung  
einschieben



Stulpschraube festziehen



Knaufmodul aufsetzen  
und arretieren



Stammdaten ändern mit ClexTouch

## Programmierung

Änderungen der Programmierung, Lesen der Ereignisse und eventuelle Firmwareupdates werden mit hoher Geschwindigkeit bequem durch die ClexTouch Software für Netbooks mit Touchscreen oder das Servicegerät über Funk abgewickelt. Selbsterklärende Benutzerführung für einfachen Datenaustausch zwischen Schließeinheiten und Verwaltungssoftware Keyvi schaffen Klarheit. Einfacher geht es nicht.



Klare Berechtigung dank 3-Segmentleuchte

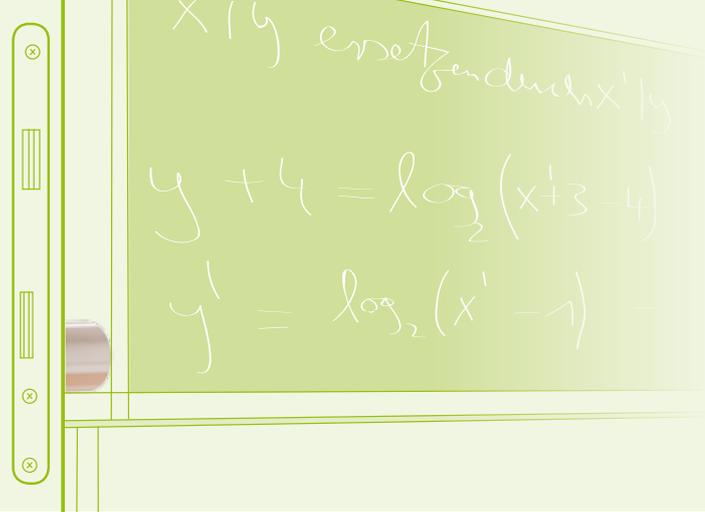
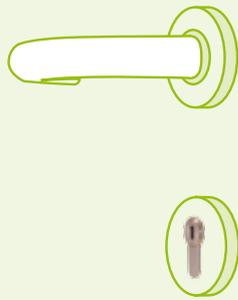
## Design

Design mit Mehrwert: Die Komponenten sehen nicht nur gut aus – sie passen sich dem architektonischen Bild des Umfeldes an und erfolgreiche Berechtigungen werden deutlich angezeigt. Dafür sorgt die 3-Segmentleuchte – aus jeder Position. Das macht die Bedienung einfach.

Klarheit verschafft auch die Verwaltungssoftware Keyvi durch ihre listenbasierte Übersichtlichkeit.



# IM EINSATZ



## Produktvielfalt

In unseren Produktentwicklungen stecken zahlreiche Patente. Jedes Produkt ist auf seine Weise einzigartig und wurde für bestimmte Einsatzbereiche konzipiert. Die Kombination der unterschiedlichen Clex prime Produkte ermöglicht individuelle Schließsystemlösungen für jede Anforderung im Objekt.

## Die Mischung macht's

Innerhalb der Clex prime Produktfamilie können alle Schließsystemlösungen miteinander kombiniert werden.



Eingebaut in der Gebäudeabschlusstür: der VdS-zertifizierte Sicherheitszylinder CX6142 VdS macht einen gewaltsamen Aufbruch nahezu unmöglich. Auch als CX6140 ohne mechanischen Aufbohrschutz erhältlich.



Für den Einsatz bei geringem Dornmaß: attraktives Design kombiniert mit den vielfältigen Produktvorteilen von Clex prime. Mit seinem kleinen Durchmesser ist das Knaufmodul CX6160 die erste Wahl und macht auch das kleinste Dornmaß möglich. Besonders leistungsstark durch die patentierte Kupplung setzt das Modul 30 neue Maßstäbe.



Einsatz im Bestandsschloss einer Notausgangstür:  
das Knaufmodul als CX6122 AP (Antipanikvariante).  
Dank eingebautem Mechanismus dreht die Schließ-  
nase nach Betätigen automatisch in die vorgegebene  
Sechs-Uhr-Position.



Der Aktivfunktionstransponder

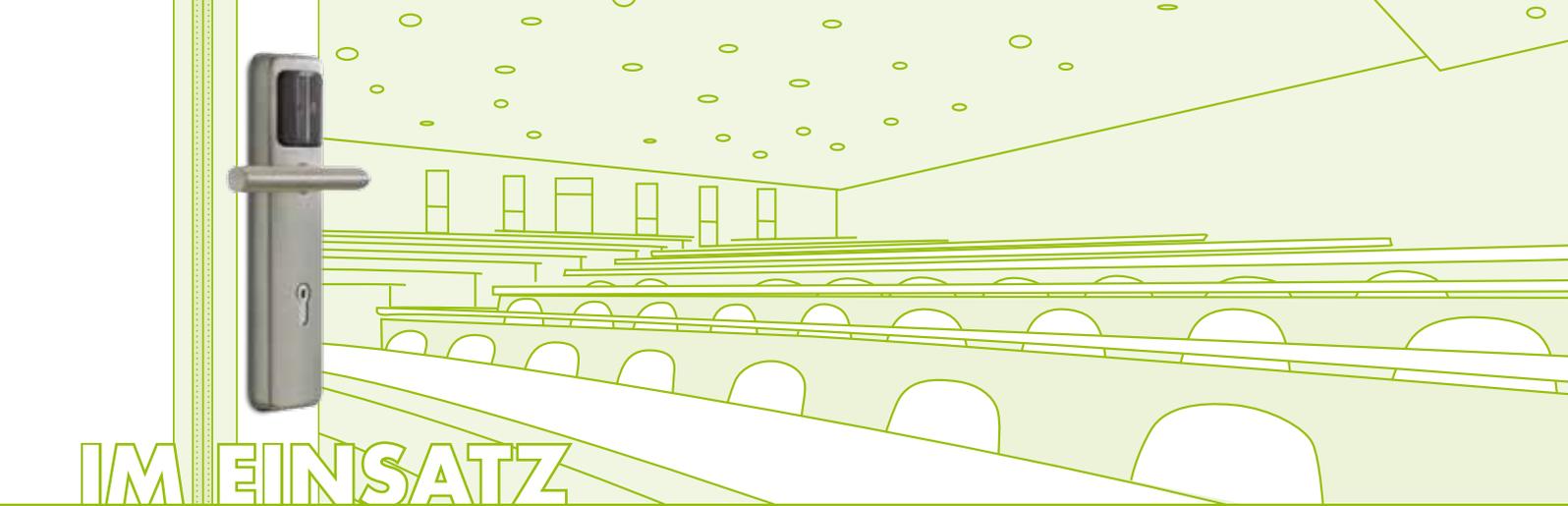
Anbindung an eine Alarmanlage gewünscht? Dann kommt  
der Funkzylinder CX6152 zum Einsatz. Über die Kopplung  
an den Wandleser CX6130 und das Funkschaltmodul  
CX6932 wird das Prinzip der Zwangsläufigkeit gewähr-  
leistet. Mit den Aktivtranspondern CX6360 oder CX6362  
ist der Funkzylinder einfach aus der Ferne zu öffnen.



Konventionelle Bedienung  
mit Transponderschlüssel

Kombiniert einfache Handhabung eines Schlüssels  
mit den Vorteilen des elektronischen Schließsystems:  
der elektronische Schließzylinder CX6110.

Alle Zylinder können ohne Montagebohrungen in her-  
kömmliche DIN PZ-Schlösser installiert werden und sind  
standardmäßig für 868 MHz Funkvernetzung vorgerüstet  
(außer CX6110).



# IM EINSATZ

## Ganzheitlichkeit

Universell einsetzbar und unverzichtbar für ein ganzheitliches Schließsystemkonzept, das sich jeder Anforderung stellt: die „Specials“ von Clex prime.

## Abgerundet

In Kombination mit den elektronischen Schließzylindern von Clex prime bieten die Systemkomponenten nahezu grenzenlose Möglichkeiten, Objekte vollständig mit einem elektronischen Schließsystem auszustatten. Eine runde Sache.



Universell einsetzbar in Schränken und Spinden durch das integrierte Standard-Hebelschloss: das elektronische Spindschloss CX6192. Einfache Montage garantiert.



Verbindet Funktionen des Türbeschlages mit Vorteilen des Clex prime Schließsystems: der elektronische Beschlag CX6170. In zwei Breiten (42 mm und 67 mm) ermöglicht es den Einsatz in allen gängigen Türen wie Holz-, Stahl- und Aluminium- sowie Schmalrahmentüren ab einem Dornmaß von  $\geq 30$  mm. Unterschiedliche Drücker passen den Beschlag der Ästhetik der architektonischen Gegebenheiten an.



Objekte mit voneinander entfernten Liegenschaften mit zentraler Verwaltung. Das automatische Programmierterminal CX6550 macht es möglich: Schließberechtigungen, am PC in der Software Keyvi erstellt, werden online übermittelt und auf den jeweils vorgehaltenen Schlüssel geschrieben. In der Ausführung als Programmier-Schaltterminal kann – nach erfolgter Prüfung oder Programmierung des Transponders – ein Schaltvorgang erfolgen.



Auslesen von Ereignissen  
mit dem Servicegerät

Informationsaustausch leicht gemacht: Das CX6510 Servicegerät, praktisch und robust, programmiert die Schließanlage vor Ort und übermittelt Daten an die Verwaltungssoftware Keyvi. Berechtigungen an Türen und Schlüssel programmieren, Ereignisse auslesen. Das macht den CX6510 so vielseitig.

# Uhlmann & Zacher

SYSTEME AUS EINER HAND

Gutenbergstraße 2-4 | 97297 Waldbüttelbrunn | Tel.: +49 931 40672-0 | Fax: +49 931 40672-99 | E-Mail: [contact@UundZ.de](mailto:contact@UundZ.de) | <http://www.UundZ.de>

