



U&Z

U&Z

U&Z

## CLEX PUBLIC ONLINE

Clex public online bietet die Möglichkeit einer kosteneffizienten Integration von Türen in Zutrittskontrollsysteme. Clex public online definiert eine Schnittstelle für eine Verbindung zwischen dem „Master“ (z. B. Zutrittskontrollsystem) und dem „Slave“ (z. B. Online-Modul). Elektronische Schließeinheiten der Systeme Clex prime, Clex private und Clex public können ebenfalls integriert werden.

### Funktionalität

Der Nutzer hält die ID vor den elektronischen Knauf oder Türdrücker. Diese Schließeinheit liest die ID-Nummer und sendet sie an das Online-Modul.

Das Online-Modul leitet die Information über die Schnittstelle weiter an das Zutrittskontrollsystem. Wenn das Zutrittskontrollsystem die ID einmal erkannt hat, ist der betreffende Knauf/Türdrücker aktiviert.

### LAN Schnittstelle

Das Online-Modul LAN fungiert als Ausgangspunkt, von dem aus die relevanten Befehle vom Netzwerk an die Schließeinheiten und zurück geschickt werden. Dies ermöglicht die Integration von elektronischen Türeinheiten in ein online Zutrittsnetzwerk ohne Verkabelung. Bis zu 16 Schließeinheiten können abhängig von der Reichweite miteinander verbunden werden. Das Modul ist auch in einer Version mit RS485-Bus ohne LAN verfügbar.

## CLEX PUBLIC MOBILE

Das Mobile Integration Development Kit bietet die Möglichkeit, elektronische Schließeinheiten über Bluetooth® Low Energy in ein Dritt-System zu integrieren.

Die Firmware für die Bluetooth® LE-Funktion kann vom Integrator selbst entwickelt werden. U&Z bietet eine Firmware-Bibliothek, um die Grundfunktionen der elektronischen Schließeinheiten zu nutzen, beispielsweise LED-Signalisierung oder Batteriestatus.

### Beispiele aus unserem Produktprogramm:



#### CX8942

Online-Modul LAN zur Ansteuerung der elektronischen Schließeinheiten



#### CX8122

Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung, als CX8124 auch mit beidseitiger Berechtigung erhältlich sowie als CX8126 mit Halbzylinder



#### CX8162

Kompakter elektronischer Doppelknaufzylinder mit einseitiger elektronischer Berechtigung, als CX8166 auch mit kompaktem Halbzylinder erhältlich



#### CX8172

Elektronischer Türdrücker mit einseitiger elektronischer Berechtigung, als CX8174 auch als elektronischer Türbeschlag erhältlich



#### CX8132

Wandler zum Schalten potentialfreier Kontakte

2020-08-DE



## INTEGRATION VON BLUETOOTH® LOW ENERGY IN ELEKTRONISCHE SCHLISSLÖSUNGEN



## CLEX PUBLIC OFFLINE

Clex public offline ist eine fertig programmierte Firmware, die für Partner flexibel angepasst werden kann. Standardmäßig steht eine Auswahl an verschiedenen Parametern zur Verfügung. Diese Parameter können je nach Kundenanforderungen zusammengestellt und bei Bedarf individuell angepasst werden – so können die Kunden einfach und schnell maßgeschneiderte Produkte erhalten.

### Beispiele zur Verfügung stehender Parameter:

- Kartenummer
- Versionsnummer
- Zeitliche Berechtigung
- Zugangsrechte für Gruppen/Gruppenberechtigungen
- Zugangsrechte für Einzeltüren
- Zugangsrechte für separate Gruppen
- Zugangsrechte nach Profil
- Gültigkeitsdauer
- Protokollierung auf dem Transponder

## ONLINE INTEGRATION in ein Drittsystem

Für die Integration von anderen Bluetooth® Low Energy-fähigen Einheiten, zum Beispiel biometrische Terminals oder im Smart Home-Bereich, kann der Integrator eine eigene Firmware auf dem Bluetooth® LE-Prozessor der elektronischen U&Z-Schließeinheiten erstellen und damit die gewünschte Kommunikation mit den eigenen Geräten entwickeln. Uhlmann & Zacher bietet eine Firmware-Bibliothek zur Verwendung der Grundfunktionalität der elektronischen Schließeinheiten, beispielsweise Öffnen/Schließen, LEDs ansteuern oder Batteriestatus.

