

# Keyng App (iOS)

Clex private  
Verwaltungssoftware



## Bedienungsanleitung

### **Impressum**

Bedienungsanleitung (Originalsprache)

Keyng App (iOS)

Dokumentenummer: 0ED3

Dokument Version: 1.6

Keyng Version: 2.1.15

Stand: 17.01.2023

### **Hersteller**

Uhlmann & Zacher GmbH

Gutenbergstraße 2–4

97297 Waldbüttelbrunn

Deutschland

Tel.: +49 931 40672-0

E-Mail: [contact@UundZ.de](mailto:contact@UundZ.de)

<http://www.UundZ.de>

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Darin enthaltene Informationen dürfen nicht reproduziert, vertrieben oder für Wettbewerbszwecke verwendet oder Dritten zur Verfügung gestellt werden. Es ist ebenfalls untersagt, mit Hilfe dieser Anleitung irgendeine Komponente ohne vorherige schriftliche Zustimmung herzustellen.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zu diesem Dokument</b> .....	<b>5</b>
1.1	Warnhinweise.....	5
1.2	Symbole .....	5
<b>2</b>	<b>Systemkomponenten</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Erstinbetriebnahme</b> .....	<b>7</b>
3.1	Servicekey einlernen.....	7
<b>4</b>	<b>Schnellstart</b> .....	<b>8</b>
4.1	Zustimmung App-Rechte & Konto Konfiguration .....	8
4.2	Orientierung und Home Screen .....	9
4.3	Erstes Schloss einrichten .....	9
4.4	Neue Schlüssel am Schloss einlernen & sofort autorisieren .....	10
4.5	Verbindung mit dem Schloss trennen .....	10
<b>5</b>	<b>Weitere Schlösser hinzufügen</b> .....	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Weitere Schlüssel am Schloss hinzufügen</b> .....	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Weitere Schlüssel über NFC hinzufügen</b> .....	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Schlüssel an einem Schloss berechtigen</b> .....	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Smartphone-Öffnung</b> .....	<b>15</b>
9.1	Clex Key App .....	15
9.2	Eigenes Smartphone registrieren .....	16
9.3	Weitere Smartphones registrieren (einladen).....	17
9.4	Registriertes Smartphone berechtigen .....	22
9.5	Berechtigungen von Smartphones entziehen.....	23
<b>10</b>	<b>Berechtigungen entfernen</b> .....	<b>24</b>
<b>11</b>	<b>Ereignis-Protokoll auslesen</b> .....	<b>25</b>
<b>12</b>	<b>Batteriewechsel</b> .....	<b>26</b>
12.1	Batteriewechsel bei Elektronischen Türdrückern .....	26
12.2	Batteriewechsel bei elektronischen Schließzylindern.....	26
<b>13</b>	<b>Demontage</b> .....	<b>27</b>
<b>14</b>	<b>Kupplungszeit einstellen</b> .....	<b>28</b>
<b>15</b>	<b>Schlüssel löschen</b> .....	<b>29</b>
<b>16</b>	<b>Schloss löschen</b> .....	<b>30</b>
<b>17</b>	<b>Schloss zurücksetzen</b> .....	<b>31</b>

---

<b>18</b>	<b>Datenbank exportieren &amp; importieren</b> .....	<b>32</b>
18.1	Export von Daten .....	32
18.2	Import von Daten .....	32
<b>19</b>	<b>Firmware-Updates</b> .....	<b>33</b>
<b>20</b>	<b>Problembhebung</b> .....	<b>34</b>
20.1	Schloss wird nach Vorhalten des Servicekeys nicht erkannt .....	34
20.2	Whatsapp erkennt die Telefonnummer nicht.....	34
20.3	Verbindungsabbruch bei Firmware-Update .....	34

# 1 Zu diesem Dokument

Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Keyng App für iOS Betriebssysteme. Sie ist Teil des Produktes und enthält wichtige Informationen, die für eine korrekte Bedienung nötig sind.

Diese Bedienungsanleitung gilt nur für die auf Seite 2 genannte Software-Version und wendet sich sowohl an Fachpersonal, als auch an Endkunden.

- ▶ Für einen störungsfreien und sicheren Betrieb diese Bedienungs- und Montageanleitung sorgfältig durchlesen und die darin enthaltenen Hinweise beachten, bevor die Software in Betrieb genommen wird.
- ▶ Bedienungsanleitung aufbewahren.

Für Störungen, wie nicht möglicher Zugang zu verletzten Personen, Betriebsstörungen, Sachschäden oder sonstige Schäden, die aus der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder aus fehlerhaft konfigurierten Produkten resultieren, übernimmt die Uhlmann & Zacher GmbH keine Haftung.

- ▶ Sollten nach dem Lesen dieser Bedienungsanleitung noch Fragen bestehen, den zuständigen Fachhändler bzw. direkt die Uhlmann & Zacher GmbH kontaktieren.

## 1.1 Warnhinweise

Warnhinweise warnen vor Gefahren, die beim Umgang mit dem Produkt auftreten können. Es gibt sie in zwei Gefahrenstufen, erkennbar am Signalwort:

Signalwort	Bedeutung
VORSICHT	Kennzeichnet eine Gefahr mit geringem Risiko, die zu leichter oder mittlerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
ACHTUNG	Kennzeichnet eine Gefahr, die zu Sachschäden führt.

## 1.2 Symbole

In dieser Anleitung können folgende Symbole vorkommen:

- ▶ Dieses Zeichen markiert eine Handlungsanweisung, die vom Benutzer ausgeführt werden muss.
- Dieses Zeichen markiert einen Eintrag in einer Aufzählung.



Dieses Symbol weist auf nützliche und wichtige Informationen hin.

## 2 Systemkomponenten

Die Keyng App ist ein Programm zur Verwaltung von Bluetooth®-fähigen Schließeinheiten eines Clex private Schließsystems.



Keyng-App	Verwaltungssoftware für Smartphones Erhältlich für Android und iOS Geräte
Elektronische Schließzylinder	Bluetooth®-fähige Clex private Zylinder
Elektronische Türdrücker	Bluetooth®-fähige Clex private Türdrücker oder Beschläge
Transponder	MIFARE Transponder in Form von Karten oder Schlüsselanhänger-Tags
Servicekey	Mit dem Servicekey weist man sich als Administrator der Schließanlage aus. Hält man ihn vor eine Komponente der Schließanlage, geht die jeweilige Komponente in den Programmiermodus, in dem es zum Beispiel möglich ist, Schlüssel zu berechnen, Einstellungen vorzunehmen oder das Ereignisprotokoll auszulesen.
Clex Key App	Türöffnungssoftware kostenlos erhältlich für Android und iOS Smartphones

Das System Clex private bietet verschiedene Möglichkeiten zur Verwaltung einer Schließanlage

- Verwaltung als Lern-Lösch-System durch manuelles einlernen der Transponder an der Schließeinheit
- Verwaltung mit Keyng App auf einem Gerät mit iOS oder Android Betriebssystem (nur in Verbindung mit Bluetooth® Low Energy fähigen Produkten)

Bei allen Verwaltungsmethoden werden die Berechtigungen direkt in den Schließeinheiten gespeichert. Ausschlaggebend ob ein Transponder oder Smartphone berechtigt ist, ist der jeweils letzte Stand in der Schließeinheit und nicht was in der App dargestellt ist. Nach einem Datenverlust auf dem Smartphone können Basis-Informationen zu berechtigten Transpondern wieder aus den Schließeinheiten ausgelesen werden, nicht jedoch persönliche Informationen wie Namen oder Beschreibungen, die nur auf dem Smartphone gespeichert werden.



**HINWEIS:** Ein Mischbetrieb zwischen den Verwaltungsarten ist in der Keyng App nicht vorgesehen und ist generell nicht empfohlen. Eine gleichzeitige Verwaltung von mehreren Smartphones aus ist nicht möglich.



Apple AppStore

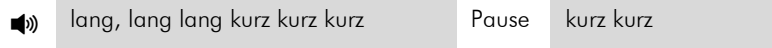
### 3 Erstinbetriebnahme

- ▶ Installieren Sie die Keyng App auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Nutzen Sie dazu den nebenstehenden QR-Code oder diesen Download-Link: <http://www.uundz.com/app/kios>
- ▶ Halten Sie die Bluetooth®-fähigen Clex private Zylinder oder Türdrücker/-beschläge griffbereit.
- ▶ Entfernen Sie ggf. die im Auslieferungszustand eingeschobene Batteriefahne aus Kunststoffolie um die korrekte Spannungsversorgung zu gewährleisten. Beachten Sie dazu auch die Hinweise zum Öffnen und Schließen des Batteriefachs Ihrer verwendeten Schließeinheiten.

#### 3.1 Servicekey einlernen

Im Auslieferungszustand ist in den Schließeinheiten der Servicekey noch nicht eingelernt.

- ▶ Schließeinheit wecken, indem entweder ein Schlüssel vor die Leseinheit gehalten wird oder bei elektronischen Knaufmodulen durch mehrmaliges drehen. Bei Erfolg signalisiert der elektronische Schließzylinder dies mit drei langen Tönen.
- ▶ Halten Sie innerhalb von 15 Sekunden den Servicekey vor die Schließeinheit. Bei Erfolg hören Sie nun diese Tonfolge:



Nach dem Einlernen bringt das Vorhalten des Servicekeys die jeweilige Schließeinheit in den Programmiermodus.

## 4 Schnellstart

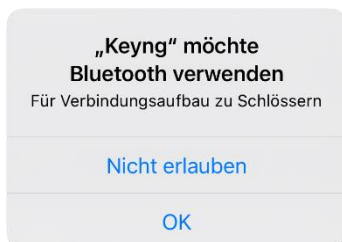
So legen Sie Ihre erste Tür in der Keyng-App an und erzeugen berechtigte Schlüssel. Stellen Sie vorher sicher, dass Sie die Erstinbetriebnahme wie in Kapitel 3 beschrieben mit Einnlernen des Servicekeys an den verwendeten Schließeinheit bereits abgeschlossen ist.

### 4.1 Zustimmung App-Rechte & Konto Konfiguration

#### Zustimmung App-Rechte

Um die Software uneingeschränkt nutzen zu können, müssen Sie beim ersten Start der App die benötigten Berechtigungen erteilen. Die Applikation benötigt für die Kommunikation mit Transponderschlüsseln und Schlössern Zugriff auf die Funk-Module des mobilen Endgerätes. (Bluetooth® & NFC). Da Ihr Gerät bei Nutzung der Funk-Module von anderen Personen erkannt werden kann und so Rückschlüsse auf Ihren Standort zulassen, ist hier die Berechtigung „Gerätestandort“ erforderlich.

- ▶ Tippen Sie im Pop-up Fenster bei der Frage: „Keyng möchte Bluetooth verwenden“ auf „OK“



#### Konto Konfiguration

Zur späteren Erteilung von mobilen Schlüsseln benötigt die App zusätzliche Informationen zur Identifikation der Schließanlage und zum Verwalter.

- ▶ Füllen Sie im Bildschirm „Konto Konfiguration“ alle Felder aus.

Die Angaben können nachträglich in den Einstellungen unter dem Menüpunkt „Konto Konfiguration“ geändert werden.

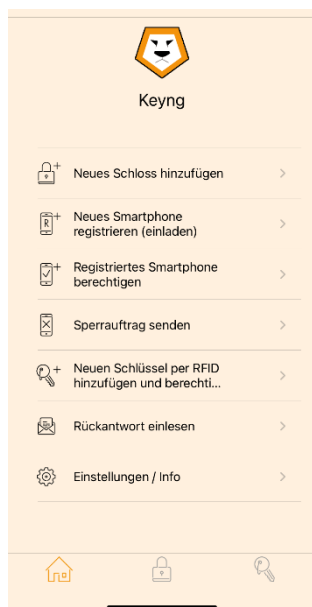
- ▶ Tippen Sie auf den „SPEICHERN“-Button.

Die gespeicherten Werte werden später in den automatisch erstellten Einladungs-E-Mails und Kurznachrichten verwendet. Der Projektname erscheint dabei im Betreff der E-Mail und zur Abgrenzung von anderen Schließanlagen in der Clex Key Türöffnungs-App. Er sollte so gewählt werden, dass der Empfänger Ihre Schließanlage eindeutig zuordnen kann. Im Feld Name kann Alternativ zu Ihrem Vor- und Nachnamen auch ein Organisations-Name stehen. Verwenden Sie nur die tatsächliche Mobilfunknummer ihres Gerätes und eine E-Mail-Adresse, die sie auch von Ihrem Smartphone aus uneingeschränkt verwenden können.



## 4.2 Orientierung und Home Screen

Vom Home Screen aus können direkt alle wichtigen Funktionen angestoßen werden. Hier finden Sie auch den Menüpunkt Einstellungen/Info. Durch tippen auf das Haus-Symbol in der Tab-Leiste können Sie jederzeit zum Home Screen zurück wechseln.



## 4.3 Erstes Schloss einrichten

- ▶ Tippen Sie im Home Screen auf „neues Schloss hinzufügen“ und bestätigen Sie die den Informationstext im sich öffnenden Pop-Up Fenster mit „OK“
- ▶ Halten Sie Ihre im Lieferumfang enthaltene Karte mit der Aufschrift „Servicekey“ vor das Schloss (elektronischer Schließzylinder oder Türdrücker).
- ▶ Nach dem Piepton sehen Sie wie die Verbindungsanzeige oben rechts anfängt zu pulsieren.

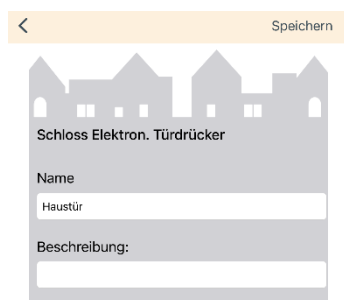


- ▶ Drücken Sie auf den blinkenden Button „Schloss hinzufügen“.



Sollte die Zeit im Servicemodus nicht ausgereicht haben um das Schloss zu erkennen wiederholen Sie den Vorgang.

- ▶ Tippen Sie wahlweise auf den unterstrichenen automatisch vergebenen Namen, um diesen anzupassen.
- ▶ Tippen Sie auf „Speichern“.



## 4.4 Neue Schlüssel am Schloss einlernen & sofort autorisieren



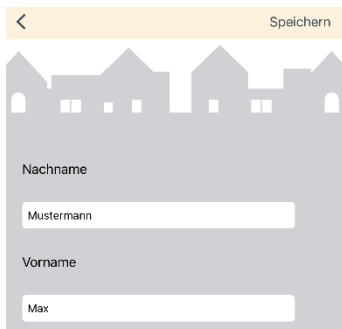
- ▶ Wechseln Sie nun auf den Tab Schlüssel.

Solange die Verbindungsanzeige noch pulsiert, ist die App noch mit dem Schloss verbunden.

- ▶ Tippen Sie den Button „Schlüssel hinzufügen“.



- ▶ Aktivieren Sie sofern gewünscht die Checkbox „Eingeleseene Schlüssel sofort autorisieren“ indem Sie darauf tippen.



- ▶ Halten Sie einen Transponder-Schlüssel (kompatibler MIFARE Tag oder Karte) vor das Schloss.
- ▶ Tippen Sie auf die Zeile unter den Punkten „Nachname“, „Vorname“ und „Bemerkung“ und individualisieren Sie so neue Schlüssel.
- ▶ Tippen Sie auf den Button „Speichern“.
  
- ▶ Halten Sie wahlweise nacheinander alle zu berechtigenden Tags oder Karten vor das Schloss. Tippen Sie jeweils nach jedem neuen Schlüssel auf „Speichern“.

## 4.5 Verbindung mit dem Schloss trennen

- ▶ Wenn Sie im Reiter „Schlösser“ auf den „Zurück“-Button Ihres Betriebssystems tippen wird die Verbindung zum Schloss getrennt.

Alternativ:

- ▶ Tippen Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts und dann auf „Verbindung trennen“.



## 5 Weitere Schlösser hinzufügen

### Neues Schloss hinzufügen

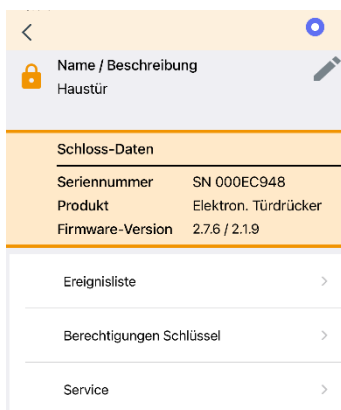
Halten Sie Ihre Servicekey-Karte vor das Schloss, dann tippen Sie bitte auf den Button mit dem Vorhängeschloss sobald dieser orange blinkt.

Ok

- ▶ Tippen Sie im Home Screen auf „neues Schloss hinzufügen“ und bestätigen Sie die den Informationstext im sich öffnenden Pop-Up Fenster mit „OK“. Sie können auch direkt auf den Tab „Schlösser“ wechseln.
- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Tippen Sie auf den Button „Schloss hinzufügen“ sobald die Verbindungsanzeige pulsiert.



- ▶ Tippen Sie wahlweise auf den unterstrichenen automatisch vergebenen Namen um diesen anzupassen.
- ▶ Tippen Sie auf speichern.



- ▶ Tippen Sie im Menü unterhalb der Schloss-Daten auf „Berechtigungen Schlüssel“

Berechtigungen Schlüssel >


- ▶ Wählen Sie aus der Liste unter der Überschrift „Nicht berechtigt“ die Transponder-Schlüssel aus, die für die neue Tür berechtigt werden sollen. Tippen Sie dazu auf den „Plus-Button“.

- ▶ Um den Programmiermodus Ihres Gerätes wieder zu verlassen, tippen Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts

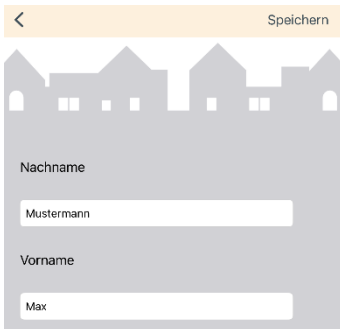


und dann auf „Verbindung trennen“



Sie können Name und Beschreibung des Schlosses später jederzeit ändern, indem Sie das Schloss in der Liste der gespeicherten Schlösser auswählen und dann auf das Stift-Symbol  neben dem Namen tippen.

## 6 Weitere Schlüssel am Schloss hinzufügen



- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Wechseln Sie sobald die App mit dem Schloss verbunden ist und die Verbindungsanzeige pulsiert auf den Reiter Schlüssel.
- ▶ Tippen Sie den Button „Schlüssel hinzufügen“.




- ▶ Aktivieren Sie sofern gewünscht die Checkbox „Eingelesene Schlüssel sofort autorisieren“ indem Sie darauf tippen.
- ▶ Halten Sie einen Transponder-Schlüssel (kompatibler MIFARE Tag oder Karte) vor das Schloss.

- ▶ Tippen Sie auf die Zeile unter dem Punkt „Name“ und benennen Sie so neue Schlüssel.
- ▶ Tippen Sie auf den Button „Speichern“.

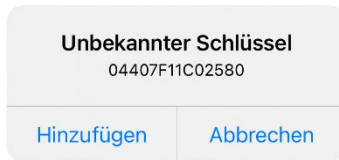
- ▶ Halten Sie wahlweise nacheinander alle zu berechtigenden Tags oder Karten vor das Schloss. Tippen Sie jeweils nach jedem neuen Schlüssel auf „Speichern“.



Sie können Name und Beschreibung des Schlüssels später jederzeit ändern, indem Sie das Schloss in der Liste der gespeicherten Schlüssel auswählen und dann auf das Stift-Symbol  neben dem Namen tippen.

## 7 Weitere Schlüssel über NFC hinzufügen

Sie können auch neue Schlüssel einlernen während die App nicht mit einem Schloss verbunden ist. Stellen Sie dazu sicher, dass NFC an ihrem mobilen Gerät aktiviert ist.



- ▶ Tippen Sie im Home Screen auf „Neuen Schlüssel per RFID hinzufügen und berechtigen“ und bestätigen Sie die den Informationstext im sich öffnenden Pop-Up Fenster mit „OK“.

Oder tippen Sie direkt im Reiter Schlüssel den Button „Schlüssel hinzufügen“



- ▶ Halten Sie den neuen Schlüssel an das NFC Lesefeld ihres Gerätes.
- ▶ Tippen Sie „Hinzufügen“ im erscheinenden Pop-Up „Unbekannter Schlüssel“.

< Speichern

Nachname  
Mustermann

Vorname  
Max

- ▶ Benennen Sie wahlweise den Schlüssel durch tippen auf die unterstrichenen Texte bei Nachname und Vorname
- ▶ Tippen Sie auf „Speichern“.

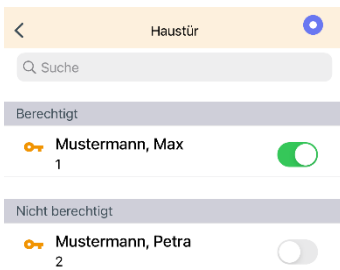
Der Schlüssel steht nun zur Auswahl, wenn die App das nächste Mal mit einem Schloss verbunden ist.

## 8 Schlüssel an einem Schloss berechtigen



- ▶ Tippen Sie auf den Reiter Schlösser.
- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss. Die App verbindet automatisch mit einem bekannten Schloss. (Falls das Schloss noch nicht eingelernt wurde folgen Sie den Anweisungen im Kapitel „4.3 Erstes Schloss einrichten“).
- ▶ Tippen Sie im Menü unterhalb der Schloss-Daten auf „Berechtigungen Schlüssel >“.

Berechtigungen Schlüssel >



- ▶ Wählen Sie optional aus der Liste unter der Überschrift „Nicht berechtigt“ bereits bekannte Transponder-Schlüssel aus, die berechtigt werden sollen. Tippen Sie dazu auf den „Switch-Button“ neben dem Namen.

Do, John 5

- ▶ Möchten Sie einen ganz neuen Schlüssel hinzufügen Tippen Sie auf den Button „Neuen Schlüssel hinzufügen“.

 Neuen Schlüssel hinzufügen

- ▶ Um den Programmiermodus Ihres Gerätes wieder zu verlassen, tippen Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts



und dann auf „Verbindung trennen“

## 9 Smartphone-Öffnung

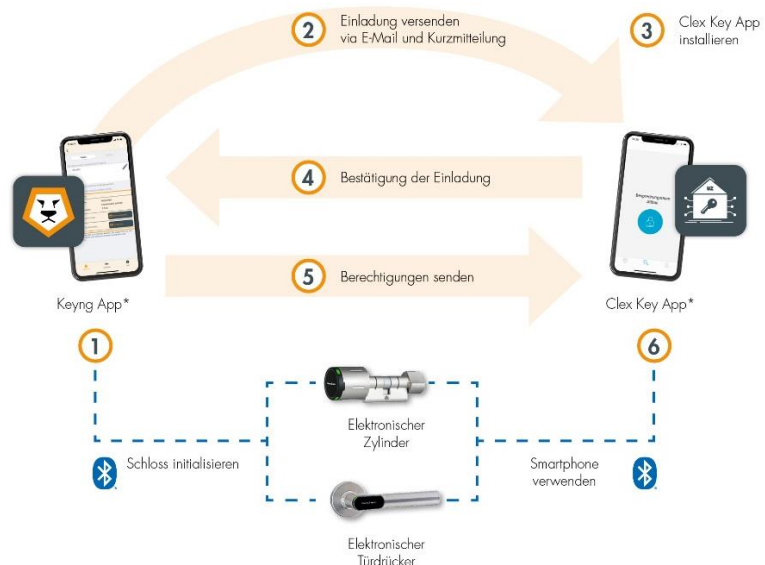
### 9.1 Clex Key App

Mit der neuen Clex Key App können Nutzer Ihrer Schließanlage auch ihr Smartphone zum Öffnen von Schlössern verwenden. Dazu müssen alle Smartphones zuerst in der Keyng App registriert werden. Während des Registrierungsprozesses werden kryptografischer Schlüssel über E-Mail und Kurzmitteilung ausgetauscht. Erst wenn Sie eine Rückantwort per E-Mail von der eingeladenen Person erhalten haben, können Sie Berechtigungen an den registrierten Nutzer senden.

#### Kostenloser Download:

- Google Play  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.uundz.ClexKey>
- Apple App Store  
<https://apps.apple.com/de/app/clex-key/id1500405117>

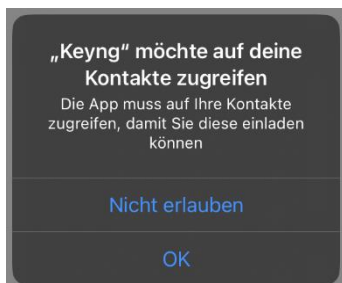
#### Überblick:



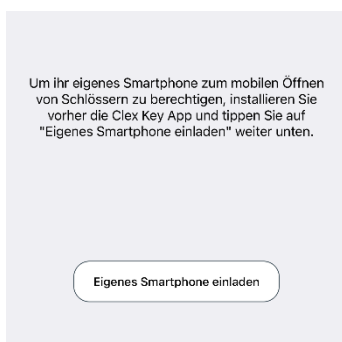
Um eine Person zur Smartphone-Öffnung einladen zu können, müssen die Kontaktdaten, E-Mail-Adresse und mobile Telefonnummer der Person zwingend als Kontakt im Telefonbuch Ihres Smartphones gespeichert sein.

## 9.2 Eigenes Smartphone registrieren

Wenn Sie als Verwalter auch selbst Schlösser mit dem Smartphone entsperren möchten, können Sie einen vereinfachten Einladungsprozess nutzen, da Keyng und Clex Key App auf dem gleichen Mobiltelefon die kryptographischen Schlüssel direkt untereinander austauschen können.



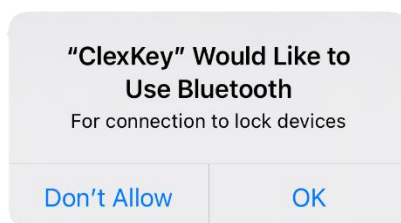
- ▶ Installieren Sie zunächst die Clex Key App.
- ▶ Tippen Sie im Home Screen auf „neues Smartphone registrieren (einladen)“.
- ▶ Lassen Sie zu, dass Keyng auf Ihre Kontakte zugreifen kann indem Sie das sich öffnende Fenster mit „OK“ bestätigen.
- ▶ Nun liest Keyng alle Kontakte aus Ihrem Telefonbuch aus, um diese anschließend als Auswahl-Liste darzustellen. Falls Sie sehr viele Kontakte im Telefonbuch haben, kann dies einen Moment dauern.



- ▶ Wählen Sie den Eintrag „**Eigenes Smartphone**“ ganz oben in der Liste aus.
- ▶ Tippen Sie dann auf „Eigenes Smartphone einladen“.

Keyng wechselt dann automatisch zum Datenaustausch zur Clex Key App. Sie finden nun einen neuen Listeneintrag „Eigenes Smartphone“ in der Liste der Schlüssel. Zur Kontrolle können Sie auf den Listeneintrag tippen um den Status auf der Schlüssel-Detailseite zu überprüfen. Steht hier „Status- Bereit“ können Sie sich selbst Berechtigungen an Schlössern geben:

- ▶ Wählen Sie ein Schloss aus der Liste unter der Überschrift „Nicht berechtigt“ aus und tippen darauf.
- ▶ Geben Sie sich eine Neue Berechtigung am Schloss indem Sie auf das Schalter-Symbol neben „Immer berechtigt“ tippen und danach den Button „BERECHTIGUNG SENDEN“ antippen.
- ▶ Damit Clex Key Zugriff auf das Bluetooth Modul Ihres Smartphones bekommt, bestätigen Sie das Fenster „Clex Key möchte Bluetooth verwenden“ mit „Ok“.



Keyng wechselt nun automatisch zur Clex Key App, welche den Erhalt der Berechtigung durch eine Erfolgsmeldung bestätigt.

Die Clex Key App erkennt nun das berechtigte Schloss, sofern Sie sich in seiner Reichweite befinden. Entsperren Sie das Schloss durch tippen auf den blauen Button. Wechseln Sie zwischen verschiedenen Schlössern in Reichweite durch seitliches Streichen über den Bildschirm.



### 9.3 Weitere Smartphones registrieren (einladen)

- ▶ Tippen Sie im Home Screen auf „neues Smartphone registrieren(einladen)“
- ▶ Lassen Sie zu, dass Keyng auf Ihre Kontakte zugreifen kann indem Sie das sich öffnende Fenster mit „OK“ bestätigen.

Nun liest Keyng alle Kontakte aus Ihrem Telefonbuch aus um diese anschließend als Auswahl-Liste darzustellen. Falls Sie sehr viele Kontakte im Telefonbuch haben kann dies einen Moment dauern.

Sie können die Darstellung der Kontakte filtern indem Sie etwas in die Suchleiste eingeben.

- ▶ Tippen Sie auf den gewünschten Kontakt.

Falls für einen Kontakt mehrere Telefonnummern oder E-Mail-Adressen hinterlegt sind, wählen Sie den jeweils favorisierten Eintrag.

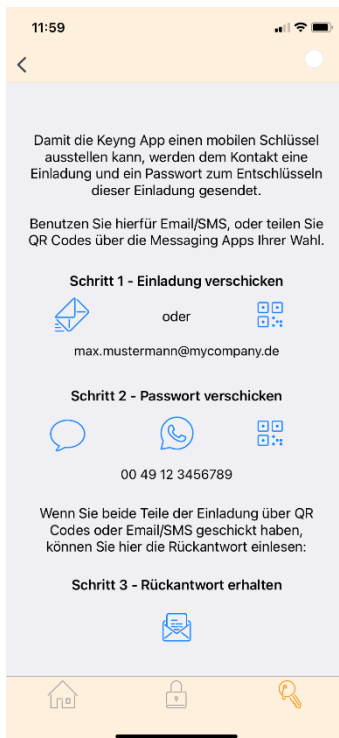
Es öffnet sich nun das Einladungs-Fenster von dem aus Sie in zwei Schritten zwei verschiedenen Teile der Einladung versenden können. Auch die Rückantwort kann über diesen Bildschirm eingelesen werden. Die kryptografischen Schlüssel werden jeweils in Form von QR-Codes versendet.

#### Schritt 1: Einladung verschicken

- ▶ Tippen Sie auf den „EMAIL SENDEN“ Button bei „Schritt 1“



Es öffnet sich eine E-Mail im Standard iOS E-Mail Programm.



**Clex Key Einladung [1 von 2] - mobiler Schlüssel von**

An: max.mustermann@mycompany.de

Kopie/Blindkopie, Von:

Betreff: Clex Key Einladung [1 von 2] - mobiler Schlüssel von

**Herzlich Willkommen bei Clex Key, der App für mobile Schlüssel von Uhlmann & Zacher!**

Sie wurden soeben eingeladen einen Schlüssel der Schließanlage auf Ihrem mobilen Gerät zu installieren. Mithilfe des Schlüssels können Sie Berechtigungen erhalten und kompatible Schlösser bequem mit Ihrem Smartphone öffnen und schließen. Dafür benötigen Sie zusätzlich die Clex Key App.

Aus Sicherheitsgründen erhalten Sie die Einladung auf zwei Wegen. Dies ist Teil 1. Den 2. Teil erhalten Sie auf einem separaten Weg. Erst, wenn Sie beide Einladungsteile bestätigt haben, kann Ihr Schlüssel für die Öffnung per Smartphone verwendet werden.

**Anleitung:**

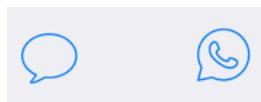
1. Installieren Sie die Clex Key App. Diese steht sowohl im App Store als auch im Google Play Store kostenlos zum Download zur Verfügung:

Im E-Mail-Programm sehen Sie nun die vorbereitete Einladungs-E-Mail. Sie können optional den Einladungstext individuell anpassen.

- ▶ Senden Sie die E-Mail ab und kehren Sie zur Keyng App zurück.

**Schritt 2: Passwort verschicken**

- ▶ Tippen Sie wahlweise auf das Sprechblasen-Symbol um eine Kurznachricht zu senden, oder auf das „WHATSAPP“ Symbol. So können Sie den zweiten Teil der Einladung der als Passwort dient versenden.



Für die Option Kurznachricht öffnet sich ein Kurznachrichtenfenster

- ▶ Senden Sie die Kurzmitteilung durch Tippen auf den Senden-Button der Fremdanwendung ab.

An: Max Mustermann

ClexKey Einladung [2 von 2] - hat Sie eingeladen einen mobilen Schlüssel auf Ihrem Smartphone zu installieren. Folgen Sie zuerst den Anweisungen aus dem 1. Teil der Einladung in Ihrem E-Mail Posteingang. Tippen Sie anschließend, je nachdem welche Art Telefon Sie benutzen auf einen der unten stehenden Links.

Falls Sie den Link nicht antippen können, kopieren Sie den Link oder die komplette Nachricht in die Zwischenablage und nutzen in Clex Key die Möglichkeit diesen Text manuell einzufügen.

iOS:

**Alternatives Vorgehen**

Falls die einzuladende Person bei Einladung mit ihrem Smartphone anwesend ist, können die QR-Codes aus Schritt 1 und 2 auch direkt mit der Clex Key App des Eingeladenen vom Bildschirm des Verwalters gescannt werden, ohne dass Nachrichten verschickt werden. Tippen sie dazu jeweils auf die QR-Code Symbole auf der rechten Seite.



### Anleitung für Clex Key App Benutzer

Sie erhalten zunächst vom Betreiber der Schließanlage eine E-Mail und eine Kurzmitteilung, um Ihr Smartphone zu registrieren. Beide Nachrichten enthalten kryptografische Schlüssel in Form von QR-Codes oder Links. Am Ende des Einladungsvorgangs müssen Sie einen QR-Code als Antwort an den Verwalter zurücksenden.

In der Einladungs-E-Mail finden Sie Links zum kostenlosen Download der Türöffnungs-App „Clex Key“.

- ▶ Installieren Sie zunächst die Clex Key App:

Google Play

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.uundz.ClexKey>

Apple App Store

<https://apps.apple.com/de/app/clex-key/id1500405117>

- ▶ Starten Sie die Clex Key App
- ▶ Damit Clex Key Zugriff auf das Bluetooth Modul Ihres Smartphones bekommt, bestätigen Sie das Fenster „Zulassen, dass Clex Key den Gerätestandort abrufen? Mit „Zugriff nur während der Nutzung der App zulassen“.

### Schritt 1

- ▶ Öffnen Sie die Einladungs-E-Mail in Ihrer E-Mail App.
- ▶ Speichern Sie den QR-Code in Ihrem Bilder-Ordner indem Sie zuerst auf das Bild in der E-Mail tippen und dann in der Ansicht die Option speichern auswählen. Je nach Anwendung müssen Sie ggf. vorher lange auf das Bild drücken.
- ▶ Öffnen Sie die Clex Key App und tippen Sie auf das Bilder Symbol, um den QR-Code in die Clex Key App zu laden:



Clex Key Android



Clex Key iOS

Falls dies bereits Ihre zweite Einladung ist, wählen Sie vorher bei den Optionen den Punkt „QR Code scannen“ aus um die richtige Ansicht aufzurufen.

- ▶ Wählen Sie den gespeicherten QR-Code aus der Einladungs-E-Mail aus.
- ▶ Bestätigen Sie die Meldung zum Erhalt der Einladung mit „OK“.

### Schritt 2

- ▶ Öffnen Sie den zweiten Teil der Einladung den Sie als Kurzmitteilung erhalten haben in der dazugehörigen Anwendung.

- ▶ Tippen Sie je nachdem welches Betriebssystem Sie haben auf den passenden Link in der Nachricht.

Es öffnet sich ein Fenster zur Auswahl der Anwendung mit welcher der Link verarbeitet werden soll.

- ▶ Wählen Sie „clexprivate invitation“ aus.

*Tipp: Falls die Daten nicht automatisch an Clex Key übertragen werden können, markieren Sie den Text und kopieren Sie den Link oder die gesamte Nachricht in die Zwischenablage und fügen diesen in das dafür vorgesehene Feld in der Clex Key App ein.*

### Schritt 3

Zum Abschluss muss ein automatisch generierter QR-Code an den Schließenanlagenverwalter zurückgeschickt werden.

Es öffnet sich ein App-Auswahl Dialog Ihres Android Betriebssystems.

- ▶ Wählen Sie ein geeignetes E-Mailprogramm zum Senden der automatisch generierte Rückantwort.
- ▶ Senden Sie die E-Mail ab.

*Tipp: Falls Sie die E-Mail nicht erfolgreich absenden konnten, rufen Sie den automatisch erzeugten QR-Code zu einem späteren Zeitpunkt auf indem Sie zunächst im Optionen-Menü auf „Einladungen“ tippen und dann das QR-Code Symbol in der Liste der offenen Einladungen antippen. Senden Sie diesen QR-Code auf einem beliebigen anderen Weg zurück an den Verwalter.*

### Erhalt von Berechtigungen für Schlösser

- ▶ Warten Sie bis der Verwalter Ihre Rückantwort bearbeitet hat und Ihnen weitere E-Mails mit Berechtigungen sendet.

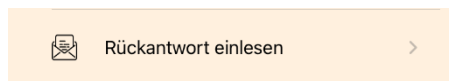
Um einen gespeicherten QR-Code einzulesen tippen Sie im Optionen-Menü auf „QR Code scannen“. Verfahren sie fort wie in Schritt 1 beschrieben.

- ▶ Sollte beim Empfänger etwas schiefgegangen sein, können Sie E-Mail und Kurznachricht jederzeit erneut senden indem sie auf den Eintrag der Person in der Liste der Schlüssel tippen und dann auf den „Erneut senden“-Button.



- ▶ Speichern Sie den QR-Code in Ihrem Bilder-Ordner indem Sie zuerst auf das Bild tippen und dann in der Ansicht die Option speichern auswählen.

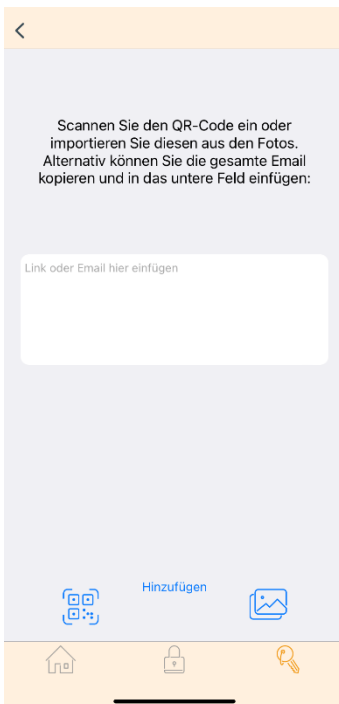
- ▶ Tippen Sie im Homescreen auf Rückantwort einlesen



- ▶ Tippen Sie auf das Bild laden Symbol.



- ▶ Wählen Sie den gespeicherten QR-Code aus der Rückantwort aus.



Der Einladungsprozess ist nun abgeschlossen.

Zur Kontrolle können Sie auf den Listeneintrag tippen, um den Status auf der Schlüssel-Detailseite zu überprüfen. Steht hier „Status- Bereit“ ist die Registrierung korrekt abgeschlossen. Sie können der Person nun Berechtigungen an Schlössern per E-Mail senden.

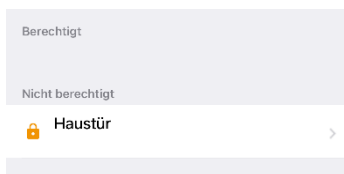
## 9.4 Registriertes Smartphone berechtigen

- ▶ Tippen Sie im Home Screen auf „Registriertes Smartphone berechtigen“.
- ▶ Tippen Sie auf einen Namen in der Liste der berechtigten Schlüssel.
- ▶ Tippen Sie auf das gewünschte Schloss in der „Nicht berechtigt“-Liste.
- ▶ Tragen sie optional ein Datum und eine Uhrzeit an, ab wann und bis wann die Berechtigung gelten soll. Für eine unbegrenzte Berechtigung tippen Sie auf das Schalter-Symbol neben „Immer berechtigt“.

Neue Berechtigung  
Immer berechtigt

- ▶ Wenn Sie nun „Berechtigung senen“ antippen, öffnet sich das E-Mail-Programm. Senden Sie von dort die E-Mail ab.

Wählen Sie bei Bedarf weitere Schlösser auf demselben Weg aus und senden Sie so für jedes einzelne Schloss eine weitere E-Mail mit Berechtigungsänderung.



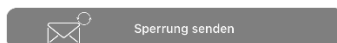
## 9.5 Berechtigungen von Smartphones entziehen

Da im System Clex private die Entscheidung ob ein Benutzer berechtigt ist oder nicht, immer vom Schloss getroffen wird, muss die Information, dass ein Smartphone nicht mehr berechtigt ist erst bei diesem ankommen. Hierfür gibt es verschiedene Möglichkeiten.

### 9.5.1 Sperrauftrag senden

- ▶ Tippen Sie im Home Screen auf „Sperrauftrag senden“.
- ▶ Bestätigen Sie das Hinweisenfenster mit „OK“.
- ▶ Tippen Sie auf einen Namen in der Liste der berechtigten Schlüssel.
- ▶ Tippen Sie auf das für diese Person zu sperrende Schloss in der „Berechtigt“-Liste.
- ▶ Tippen Sie auf das Schalter-Symbol neben dem Wort „Sperren und anschließend auf den Button „Sperrung senden“.

Sperren



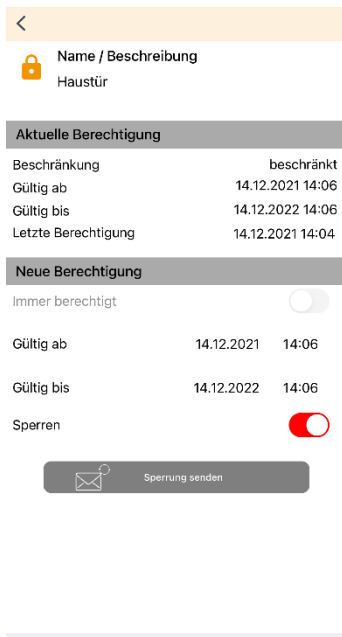
- ▶ Wenn Sie darauf vertrauen können, dass die noch berechtigte Person selbst am Prozess mitwirkt, ist es ausreichend den Sperrauftrag nur an diese Person zu senden. Dies ist ein mögliches Vorgehen zum Beispiel beim Wechsel von Büros, wenn im gleichen Zug neue Berechtigungen erteilt werden.

Nun öffnet sich noch ein Fenster in dem Sie weitere Empfänger auswählen können. Da grundsätzlich damit gerechnet werden muss, dass die noch Berechtigte Person nicht aktiv am Entzug der Berechtigung mitwirkt, ist es am sichersten eine andere oder noch besser mehrere Personen damit zu beauftragen die Berechtigungsänderung am Schloss auszuführen. Idealerweise sind dies Personen die sowieso ihr Smartphone zum Öffnen an dem Betroffenen Schloss verwenden werden. (Kollegen der gleichen Abteilung, Nachmieter etc.)

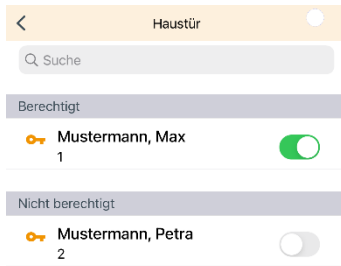
- ▶ Zur Auswahl der Empfänger an die der Sperrauftrag gesendet werden soll, markieren Sie alle Personen mit einem Haken indem Sie auf deren Namen tippen.
- ▶ Tippen Sie dann auf den „SENDEN“-Button.

### 9.5.2 Berechtigungen am Schloss löschen

Berechtigungen von registrierten Smartphones können selbstverständlich auch direkt im Programmiermodus des Schlosses entfernt werden. Diese Maßnahme ist im Gegensatz zu den beiden anderen Methoden sofort am Schloss wirksam. Gehen Sie dazu wie auf Seite 24 im Kapitel 10 „Berechtigungen entfernen“ beschrieben vor.



## 10 Berechtigungen entfernen




- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Warten Sie bis das Schloss verbunden ist und die Verbindungsanzeige pulsiert.




Tippen Sie im Menü unterhalb der Schloss-Daten auf „Berechtigungen Schlüssel >“


Berechtigungen Schlüssel >


Die Liste der berechtigten Schlüssel wird nun aus dem Schloss ausgelesen.

- ▶ Tippen Sie in der Liste der Berechtigten Schlüssel auf das „Switch“-Symbol  neben dem zu entfernenden Schlüssel.



Der entfernte Schlüssel wird nun nur noch in der Liste der nicht berechtigten Schlüssel angezeigt und kann von dort wieder über das ausgegraute „Switch“-Symbol  zu einem späteren Zeitpunkt erneut berechtigt werden.

Bitte beachten Sie: Registrierte Smartphones die aus der Liste entfernt werden können danach nicht mehr über das „Switch“-Symbol  hinzugefügt werden, sondern müssen eine neue Berechtigung per E-Mail bekommen.

- ▶ Um den Programmiermodus Ihres Gerätes wieder zu verlassen, tippen Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts  und dann auf „Verbindung trennen“.



## 11 Ereignis-Protokoll auslesen



Ereignisse  
werden geladen...

- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Warten Sie bis das Schloss verbunden ist und die Verbindungsanzeige pulsiert.




- ▶ Tippen Sie im Menü unterhalb der Schloss-Daten auf „Ereignisliste >“

Ereignisliste



Das Ereignis-Protokoll wird nun auf Ihr mobiles Gerät geladen und kann sofort angezeigt werden. Durch Tippen auf die einzelnen Einträge im Protokoll können weitere Details angezeigt werden.

- ▶ Um den Programmiermodus Ihres Gerätes wieder zu verlassen, tippen

Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts  und dann auf „Verbindung trennen“.



Das Protokoll ist nun auf Ihrem mobilen Gerät gespeichert und kann auch später noch aufgerufen werden. Wählen Sie dazu einfach wieder das Schloss aus der Liste aus und tippen auf „Ereignisliste >“ im Menü unterhalb der Schloss-Daten.

## 12 Batteriewechsel


Wann und zu welcher Batteriephase ein Batteriewechsel erforderlich ist, entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Schließeinheit.

### 12.1 Batteriewechsel bei Elektronischen Türdrückern

- ▶ Wechseln Sie nun die Batterie nach Anleitung ihrer Schließeinheit.

Um nach einem Batteriewechsel die Uhrzeit im Schloss zu stellen, verbinden Sie die Keyng App einmal kurz mit dem Schloss. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- ▶ Tippen Sie auf den Reiter Schlösser.
- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Um den Programmiermodus Ihres Gerätes wieder zu verlassen, tippen

Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts  und dann auf „Verbindung trennen“.

### 12.2 Batteriewechsel bei elektronischen Schließzylindern

An elektronischen Schließzylindern, ist je nach Modell zum Entsperren der Hüllenverriegelung der Wechsel in eine spezielle Batteriewechselposition erforderlich. Dies kann im System Clex private mobile direkt aus Keyng angestoßen werden.

- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.


Warten Sie bis das Schloss verbunden ist und die Verbindungsanzeige pulsiert.

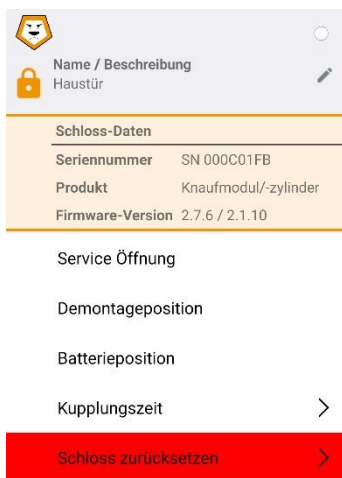


- ▶ Tippen Sie im Menü unterhalb der Schloss-Daten auf „Service“.
- ▶ Tippen Sie in der Liste der Services auf „Batterieposition“.
- ▶ Wechseln Sie nun die Batterie nach Anleitung ihrer Schließeinheit.

Um nach einem Batteriewechsel die Uhrzeit im Schloss zu stellen verbinden Sie die Keyng App einmal kurz mit dem Schloss. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- ▶ Tippen Sie auf den Reiter Schlösser.
- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Um den Programmiermodus Ihres Gerätes wieder zu verlassen, tippen

Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts  und dann auf „Verbindung trennen“.



Möchten Sie die Schließeinheit aus der Batteriewechselposition wieder in die Standardposition bringen, halten Sie einen berechtigten Transponder vor oder, falls die App noch mit dem Schloss verbunden ist, wählen Sie „Service Öffnung“ aus der Liste der Services.

## 13 Demontage


Um bestimmte elektronischen Schließzylinder zu demontieren, muss das Getriebe des Knaufmoduls erst in eine besondere Demontageposition gefahren werden. Dies kann im System Clex private mobile direkt aus Keyng angestoßen werden.

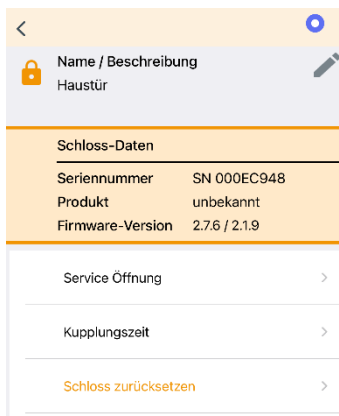
- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Warten Sie bis das Schloss verbunden ist und die Verbindungsanzeige pulsiert.



- ▶ Tippen Sie im Menü unterhalb der Schloss-Daten auf „Service“.
- ▶ Tippen Sie in der Liste der Services auf „Demontageposition“.
- ▶ Demontieren Sie die Schließeinheit wie in der jeweiligen Betriebsanleitung beschrieben. In der Regel müssen Sie das Knaufmodul unter leichtem Ziehen drehen, bis es sich aus dem Zylinder entfernen lässt.

- ▶ Um den Programmiermodus Ihres Gerätes wieder zu verlassen, tippen

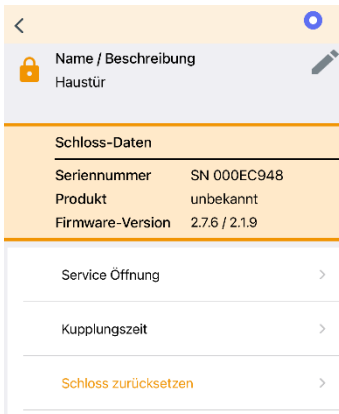
Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts  und dann auf „Verbindung trennen“.



- ▶ Möchten Sie die verbaute Schließeinheit aus der Demontage wieder in die Standardposition bringen, halten Sie einen berechtigten Transponder vor oder, falls die App noch mit dem Schloss verbunden ist, wählen Sie „Service Öffnung“ aus der Liste der Services.

## 14 Kupplungszeit einstellen

Sie können mit der Keyng App auch einstellen, wie lange eine Schließeinheit nach einer Öffnung durch einen berechtigten Schlüssel eingekuppelt bleibt.



- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Warten Sie bis das Schloss verbunden ist und die Verbindungsanzeige pulsiert.



- ▶ Tippen Sie in der Liste unterhalb der Schloss-Daten auf „Service >“

Service >


- ▶ Tippen Sie anschließend in der Liste der Services auf „Kupplungszeit >“

Kupplungszeit >



Die aktuell eingestellte Schließzeit wird nun automatisch aus dem Schloss ausgelesen. Warten Sie einen Moment bis die aktuelle Zeit in Sekunden angezeigt wird.

- ▶ Tippen Sie auf die aktuelle Schließzeit, um den Wert über die Bildschirmtastatur zu ändern und tippen Sie dann auf den Button „Neue Schließzeit in Schloss schreiben“.
- ▶ Um den Programmiermodus Ihres Gerätes wieder zu verlassen, tippen

Sie auf die pulsierende Verbindungsanzeige oben rechts  und dann auf „Verbindung trennen“.

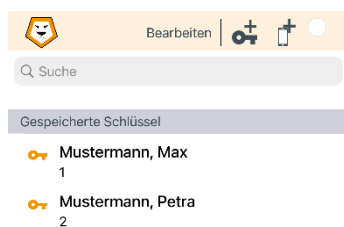
## 15 Schlüssel löschen

In der Keyng App können Schlüssel nur gelöscht werden, wenn sie an keinem Schloss mehr berechtigt sind. Dies dient der Sicherheit des Systems und soll gewährleisten, dass Sie als Benutzer nicht den Überblick verlieren. So wird verhindert, dass noch Berechtigungen für Schlüssel bestehen, die nicht mehr in ihrer App angezeigt werden.

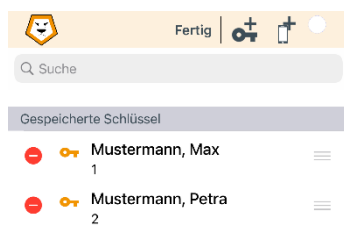
Stellen Sie also zunächst sicher, dass keine Berechtigungen mehr bestehen.


- ▶ Wählen Sie dazu in der Liste gespeicherter Schlüssel im Tab „Schlüssel“ den zu löschenden Schlüssel aus.

In der Liste unterhalb der Schlüssel-Daten finden Sie die Liste der Schlösser für die der Schlüssel noch Berechtigungen hat. Entfernen Sie ggf. Berechtigungen wie im Kapitel 10 „Berechtigungen entfernen“ beschrieben.




- ▶ Um an der Liste der gespeicherten Schlüssel Änderungen vorzunehmen, tippen Sie über der Liste der gespeicherten Schlüssel den Button „Bearbeiten“.

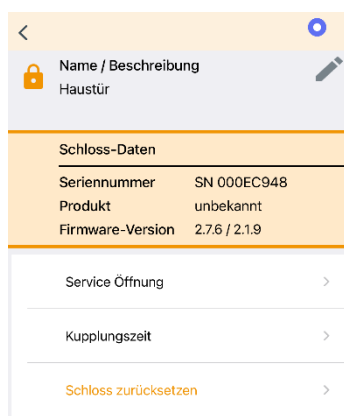


- ▶ Zum Löschen eines Schlüssels ohne Berechtigungen tippen Sie auf das „Minus“-Symbol  neben dem zu löschenden Schlüssel.
- ▶ Um den Löschvorgang abzuschließen, tippen Sie auf den „Fertig“ Button.

## 16 Schloss löschen

- ▶ Tippen Sie auf den „Schlösser“ Tab.
- ▶ Um an der Liste der gespeicherten Schlösser Änderungen vorzunehmen, tippen Sie über der Liste der gespeicherten Schlösser den Button „Bearbeiten“.
  
- ▶ Zum Löschen eines Schlosses tippen Sie auf das „Minus“-Symbol  neben dem zu löschenden Schloss.
- ▶ Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit „Löschen“.
- ▶ Um den Löschvorgang abzuschließen tippen Sie auf den „Fertig“-Button.

## 17 Schloss zurücksetzen



Wenn Sie das Schloss zurücksetzen, werden alle Berechtigungen für das Schloss gelöscht und es wird aus der Keyng App entfernt.

- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Warten Sie bis das Schloss verbunden ist und die Verbindungsanzeige pulsiert .



- ▶ Tippen Sie in der Liste unterhalb der Schloss-Daten auf „Service >“

Service >

- ▶ Tippen Sie anschließend in der Liste der Services auf den Menüpunkt. „Schloss zurücksetzen >“

## 18 Datenbank exportieren & importieren

Falls Sie z.B. die auf dem mobilen Gerät gespeicherten Daten sichern möchten oder, falls Sie beispielsweise ein neues mobiles Gerät nutzen möchten, können Sie die Datenbank exportieren und später auf einem anderen Gerät wieder importieren. Eine einmalige Übernahme von Keyng1 Windows Daten zum Umstieg ist mit Einschränkungen möglich.

**ACHTUNG: Diese Funktion ist nicht geeignet für einen permanenten Mischbetrieb zwischen Keyng App und Keyng1 Verwaltungssoftware für Windows oder zur gleichzeitigen Nutzung mehrerer Smartphones!**

- ▶ Tippen Sie auf dem Home Screen auf „Einstellungen/Info“.
- ▶ Tippen Sie auf „Datensicherung“.

### 18.1 Export von Daten

- ▶ Je nachdem ob Sie Schlösser und Schlüssel oder Ereignis-Protokolle exportieren möchten wählen Sie entweder „Exportiere Schlösser/Schlüssel nach...“ oder „Exportiere Ereignisse nach...“ aus.

Nun öffnet sich der Datei-Manager ihres Betriebssystems.

- ▶ Wählen Sie einen Speicherort aus und wählen Sie einen Dateinamen. Ändern Sie dabei nicht die Dateinamenserweiterung „.gzml“.
- ▶ Tippen Sie auf den „Speichern“-Button, um den Vorgang abzuschließen.

### 18.2 Import von Daten

- ▶ Kopieren Sie eine aus der Keyng-App exportierte „.gzml“-Datei auf ihr mobiles Gerät.
- ▶ Je nachdem ob Sie Schlösser und Schlüssel oder Ereignis-Protokolle importieren möchten wählen Sie entweder „Importiere Schlösser/Schlüssel nach...“ oder „Importiere Ereignisse nach...“ aus.



**WARNHINWEIS** Bei einem Import werden die vorhandenen Daten überschrieben.

- ▶ Ein Warnhinweis erscheint, den Sie mit „OK“ bestätigen müssen, um fortzufahren.

Nun öffnet sich der Datei-Manager ihres Betriebssystems.

- ▶ Wählen Sie den Ordner aus in den Sie die zu importierende Datei .gzml-Datei kopiert haben und wählen Sie diese durch Tippen auf die Datei aus.
- ▶ Tippen Sie auf den „Import“-Button, um den Vorgang abzuschließen.



## 19 Firmware-Updates

Falls Firmware-Updates für das Schloss zur Verfügung stehen, lädt Keyng diese automatisch herunter. In diesem Falle erscheint ein Wolken-Symbol mit der Anzahl der verfügbaren Updates neben dem Menüpunkt „Firmware-Update“ im Menü unterhalb der Schloss-Daten.



Steht kein Firmware-Update zur Verfügung ist der Menüpunkt ausgegraut.

Standardmäßig werden Firmware-Update-Dateien nur im WLAN heruntergeladen. Falls Sie Dateien über Mobilfunk (GSM/EDGE/3G/LTE/5G) herunterladen möchten, aktivieren Sie dies in den Keyng Einstellungen bei den Firmware-Update Einstellungen.



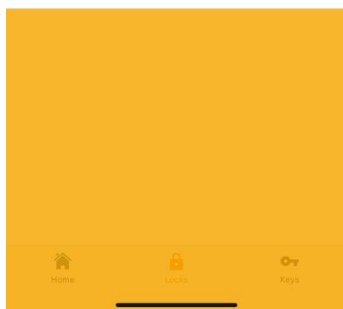
**Führen Sie Firmware-Updates zur Sicherheit immer bei geöffneter Tür durch.**

- ▶ Halten Sie die Servicekey-Karte vor das Schloss.
- ▶ Warten Sie bis das Schloss verbunden ist und die Verbindungsanzeige pulsiert.
- ▶ Tippen Sie im Menü unterhalb der Schloss-Daten auf „Firmware-Update“.
- ▶ Tippen Sie auf den Button „Firmware aktualisieren“ und folgen den weiteren Anweisungen.

Beachten Sie die Reihenfolge von oben nach unten, falls mehrere Updates angeboten werden und führen diese der Reihe nach durch.



Firmware being updated  
Please do not switch off your smartphone



*Aufgrund der Größe der Firmware und der nur beschränkten Übertragungsrates der Bluetooth®-Verbindung dauert das Update je nach Smartphone zwischen 1 und 4 Minuten.*

*Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass die Verbindung während des Update-Vorgangs nicht abbricht.*

- Wechseln Sie nicht zu einer anderen Applikation und sperren Sie nicht den Bildschirm.
- Bewegen Sie das Smartphone nicht aus der Reichweite der Verbindung.

*Im Falle eines Verbindungsabbruchs gehen Sie vor wie in Kapitel 20.3 „Verbindungsabbruch bei Firmware-Update“ beschrieben.*

## 20 Problembehebung

### 20.1 Schloss wird nach Vorhalten des Servicekeys nicht erkannt

- ▶ Aktivieren Sie Bluetooth in Ihren Telefoneinstellungen.
- ▶ Deaktivieren Sie den „Offline-Modus“ (Flugmodus).
- ▶ Berechtigung zur Verwendung des Gerätestandorts ist ggf. nicht erteilt. („Zulassen, dass Keyng den Gerätestandort abruft?“). Tippen und halten Sie auf das Keyng App-Symbol und tippen dann auf „App-Info“. Tippen sie dann in der Liste auf Berechtigungen und aktivieren Sie die benötigte Berechtigung.
- ▶ Wählen Sie in Keyng den Tab „Schlösser“ aus, bevor Sie den Servicekey vorhalten.

### 20.2 Whatsapp erkennt die Telefonnummer nicht

Bitte beachten Sie, dass die Übergabe der automatisch generierten Whatsapp-Nachricht nur funktioniert, wenn Sie die Mobilfunknummer des Empfängers mit Ländervorwahl in diesem Format gespeichert haben:

#### Beispiele

Deutschland: +491712345678

Österreich: +4365123456789

- ▶ Ändern Sie die Telefonnummer in Ihrem Telefonbuch nach diesem Schema ab.

### 20.3 Verbindungsabbruch bei Firmware-Update

Ein Verbindungsabbruch bei unabgeschlossenem „AVR“-Update versetzt die Einheit in einen „Bootloader Status, in dem das Schloss nicht mehr auf berechnete Schlüssel reagiert. In diesem Zustand muss zwingend zuerst das Firmware-Update abgeschlossen werden. Das Schloss wird für diese Zwecke weiterhin von Keyng im Reiter „Schlösser“ erkannt.

- ▶ Wählen Sie in Keyng den Tab „Schlösser“ aus, bevor Sie den Servicekey erneut vorhalten.