W. ARNOLD GmbH

# XK4

## Stand Alone Zutrittskontrolle

Ausgabe: 20180412/1

# Inhaltsverzeichnis

1. XK4 Kurzanleitung ... 3
2. Beschreibung ... 4
3. Funktionen ... 4
4. Technische Daten ... 5
5. Installation ... 5
5.1 Anschlussbelegung Kabel ... 6
5.2 Anschluss-Diagram Standalone ... 6
5.3 Auf die Werkseinstellung zurücksetzen ... 7
6. Status der LED's und des Buzzer (akust. Signalgeber) ... 7
7. XK4 Programmierhandbuch ... 8
7.1 Benutzereinstellungen ... 8
7.2 Nutzer zulassen / sperren ... 8
7.3 XK4 Konfiguration ... 10
8. XK4 als Wiegand Leser ... 11
9. XK4 –BT (Bluetooth) ... 12
9.1 Registrierung ... 12
9.2 Gerät zuordnen ... 13
9.3 Benutzer zulassen ... 14
9.4 Geräte Managment (Nur für den Master) ... 16
a) Geräte Namen ... 16
b) Geräte Teilen ... 17
c) Öffnungs Zeiteinstellungen ... 17
d) Berichte / Protokolle öffnen ... 18
e) Datensatz löschen ... 18
f) Paring Code ändern ... 19
g) Gerät Neustart ... 20
h) Neustart mit Grundeinstellungen ... 20
9.5 Geräte bearbeiten für Nutzer ... 21
i) Geräte Namen ... 21
j) Datensatz öffnen ... 21
k) Gerät Neustarten ... 21
l) Abmelden ... 22
9.6 Persönliche Einstellungen ... 23
10. Schlussbemerkung ... 24

# 1. XK4 Kurzanleitung

| | |
|---|---|
| Um in den Programmiermodus zu gelangen | ***(Mastercode)#**<br>Werkseinstellung 123456 |
| Karte zulassen mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **1(Speicherplatz)#(Karte lesen)#** |
| Karte sperren mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **2(Speicherplatz)#** |
| Pincode zulassen mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **1(Speicherplatz)#(Pin)#** |
| Pincode sperren mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **2(Speicherplatz)#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

# 2. Beschreibung

Das XK4-Modul ist eine Multifunktions-Standalone-Zutrittskontrolle. Das Modul ist für die Innen- wie für die Außenmontage geeignet. Es ist in einem formschönen und vandalismussicheren Gehäuse aus Zinklegierung eingebaut. Die Elektronik ist vollständig vergossen, so dass die XK4 wasserdicht ist und den Anforderungen gem. IP66 entspricht. Das XK4 unterstützt bis zu 1.000 Benutzer, alternativ mit einer RFID-Karte, mit PIN, Karte und PIN oder Mobile Phone. Die Zulassung des Mobile Phones erfolgt über eine App.
Der integrierte RFID-Kartenleser unterstützt 125kHz EM4xxx- oder HiTAG1-Karten im EM-Modus. Diese Merkmale machen den XK4 zu einer idealen Wahl für Zugangskontrolle für kleine Geschäfte und Haushalte wie auch für gewerbliche und industrielle Anwendungen.
Hervorzuheben ist das das XK4 auch als Wiegand Leser eingesetzt werden kann.

# 3. Funktionen

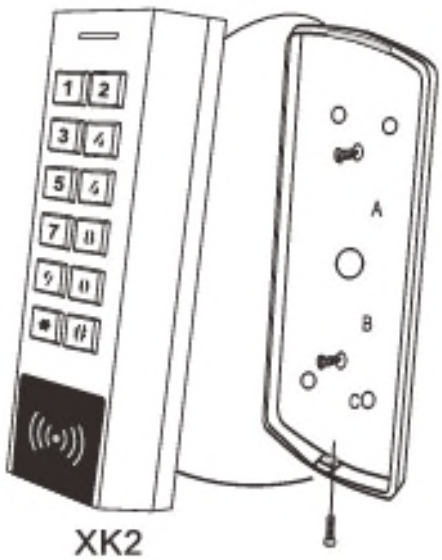
Wasserdicht gem. IP66
stabiles und vandalismussicheres Metall-Gehäuse
Programmierung über die Tastatur
1.000 Benutzer, unterstützt RFID-Karten, PIN, Karte + PIN oder Mobile Phone
Kann als Standalone Tastatur benutzt werden
Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
Programmierbarer Relaisausgang im Pulse- oder Toggel-Modus
Sehr geringer Stromverbrauch (20mA)
Schnelle Arbeitsgeschwindigkeit, <20ms bei 1.000 Benutzern
Leicht zu installieren und programmieren
Eingebauter Summer
Anzeige des Betriebsstatus über LED (Rote, Grün, Blau)
Kann als Wiegand Gerät benutzt werden

# 4. Technische Daten

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 12 V bis 28 V AC/DC |
| Benutzerkapazität | 1.000 (998 und 2 Paniknutzer) |
| Tastenfeld | 12 Tasten (zwei Reihen á 6 Tasten) |
| RFID-Kartentyp | 125 kHz EM4xxx- oder HiTAG™2–Karte im EM-Modus |
| Kartenleseentfernung | Bis zu 6 cm (abhängig vom Einbauort und Transponder) |
| Arbeitsstrom | ＜35mA |
| Ruhestrom | Ca. 25±5 mA |
| Relaislast | 42V / Max 2A |
| Alarm Ausgangsbelastung | Max 2A |
| Betriebstemperatur | -40°C bis +60°C |
| Betriebsfeuchtigkeit | 0% - 98% Relative Luftfeuchte |
| Schutzklasse | Entspricht IP66 |
| Einstellbare Türrelaiszeit | 0 - 99 Sek. Oder Toggel-Modus |
| Einstellbare Alarmzeit | 0 - 3 Min. |
| Verdrahtung | Elektr. Sperre, Ausgangsknopf, DOTL, Externer Alarm, Wiegand Input & Output |
| Abmessungen | L 134 x W 55,5 x H 21 mm |
| Nettogewicht | 340 g |
| Bruttogewicht | 420 g |

# 5. Installation

Entfernen Sie die rückseitige Abdeckung der Tastatur mit dem mitgelieferten Schraubendreher.
Bohren Sie zwei Löcher für die Schrauben und ein Loch für das Kabel in die Wand.
Fixieren Sie die rückseitige Abdeckung mit vier Senkkopfschrauben an der Wand.
Führen Sie das Kabel durch die Bohrung.
Befestigen Sie die Tastatur an der hinteren Abdeckung.

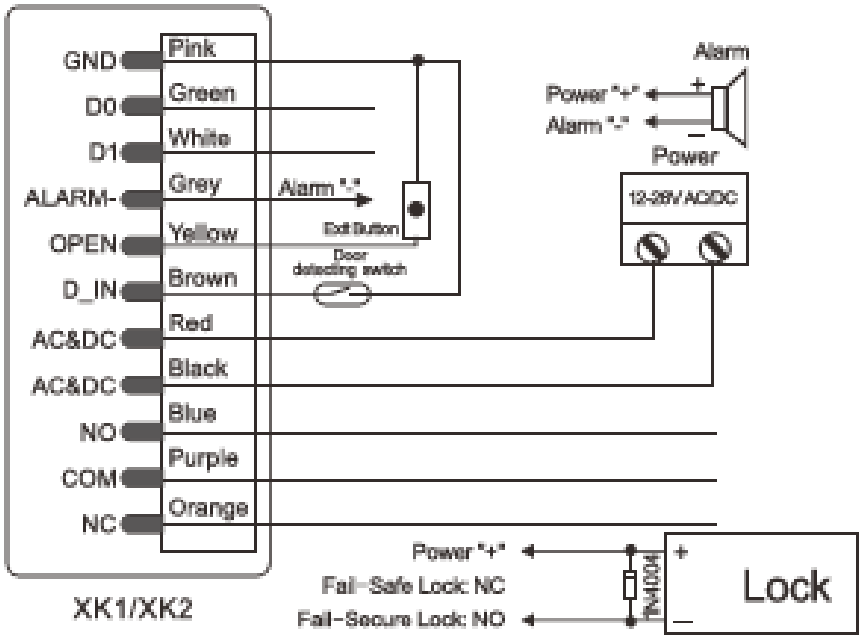


XK2

## 5.1 Anschlussbelegung Kabel

| Farbe | Funktion | Beschreibung |
|---|---|---|
| Standard Verkabelung | | |
| Rot | AC / DC | 12 V bis 24 V AC/DC in |
| Schwarz | AC / DC | 12 V bis 24 V AC/DC in |
| Rosa | GND | Negative Pole |
| Blau | Relais NO | Relais NO Output |
| Lila | Relais Common | Common Anschluss für Relais Output |
| Orange | Relais NC | Relais NC Output |
| Gelb | öffnen | EXIT Input |
| Wiegand Schnittstelle | | |
| Grün | Data 0 | Wiegand Input / Output Data 0 |
| Weiß | Data 1 | Wiegand Input / Output Data 1 |
| Zusätzliche Input & Output | | |
| Grau | Alarm Output | Negative Kontakt für Alarm |
| Braun | Türkontakt Input | Türkontakt NC |

## 5.2 Anschluss-Diagram Standalone




(No = Normal Open / Relaiskontakte offen // Nc = Normal Close / Relaiskontakte geschlossen)

### 5.3 Auf die Werkseinstellung zurücksetzen

Um die Anlage auf die Werkseinstellungen zurück zu setzen, schalten Sie den Strom ab. Halten Sie nun die **[ * ]** Taste am Gerät und schalten die Spannungsversorgung wieder an. Das Gerät meldet sich nun mit zwei Signaltönen nacheinander. Das Gerät befindet sich nun im Auslieferzustand.

# 6. Status der LED’s und des Buzzer (akust. Signalgeber)

| Betriebszustand | Rot | Grün | Orange | Summer |
|---|---|---|---|---|
| Stand by | leuchtet hell | - | - | - |
| Taste betätigen | - | - | - | Kurzer Ton |
| Öffnen des Relais | - | Leuchtet hell | - | Ein Ton |
| Aktion fehlerhaft | - | - | - | Drei kurze Töne |
| Programmiermodus starten | leuchtet | - | - | Ein Ton |
| Programmiermodus | - | - | leuchtet | Ein Ton |
| Programmiermodus verlassen | leuchtet hell | - | - | Ein Ton |
| Alarm | Blinkt schnell | - | - | Alarm |

# 7. XK4 Programmierhandbuch

## 7.1 Benutzereinstellungen

Programmiermodus

| | |
|---|---|
| Um in den Programmiermodus zu gelangen | ***(Mastercode)#** |
| Um den Programmiermodus zu verlassen | ***** |

**123456 ist der Mastercode in der Werkseinstellung**

Mastercode ändern

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Mastercode ändern | **0(neuerMastercode)#(neuerMastercode)#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Mastercode muss 6-stellig sein

Arbeitsmodus des XK4

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Standalone/Zutrittskontrolle<br>oder<br>Wiegandleser | **72#**<br><br>**73#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

## 7.2 Nutzer zulassen / sperren

Karten zulassen

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Karte zulassen ohne Speicherplatz zu Ordnung | **1(Karte lesen)#** |
| Karte zulassen mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **1(Speicherplatz)#(Karte lesen)#** |
| Karte zulassen wenn der Kartencode bekannt ist | **1(Kartencose 8/10 Zeichen eingeben)#** |
| Karten zulassen wenn alle Kartencodes bekannt sind | **1(Speicherplatz)#(Anzahl der Karten)#(der erste Kartencode)#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Pincode zulassen

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Pincode zulassen ohne Speicherplatz zu Ordnung (Pin kann 4-6 stellig sein) | **1(Pin)#** |
| Pincode zulassen mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **1(Speicherplatz)#(Pin)#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Panik Nutzer zulassen **Speicherplatz 998-999**

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Karte zulassen ohne Speicherplatz zu Ordnung (Pin kann 4-6 stellig sein) | **1(Speicherplatz)#(Karte lesen)#** |
| Pincode zulassen mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **1(Speicherplatz)#(Pin)#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Karten sperren

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Karte sperren ohne Speicherplatz zu Ordnung | **2(Karte lesen)#** |
| Karte sperren mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **2(Speicherplatz)#** |
| Karte sperren wenn der Kartencode bekannt ist | **2(Kartencode 8/10 Zeichen eingeben)#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Pincode sperren

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Pincode sperren ohne Speicherplatz zu Ordnung (Pin kann 4-6 stellig sein) | **2(Pin)#** |
| Pincode sperren mit Speicherplatz (wird empfohlen) | **2(Speicherplatz)#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Masterkarte benutzen

| | |
|---|---|
| Nutzer zulassen | **1. Lese die Masterkarte ADD**<br>**2. Lese die Nutzerkarte (bis zu 997 Nutzer)**<br>**3. Lese Masterkarte ADD** |
| Nutzer Sperren | **1. Lese die Masterkarte DELETE**<br>**2. Lese die Nutzerkarte (bis zu 997 Nutzer)**<br>**Lese Masterkarte DELETE** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

## 7.3 XK4 Konfiguration

Relais Einstellungen

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Pulse Mode (Werkseinstellung 5s)<br>(Relais Zeit ist 1-99 s)<br><br>Toggle Mode<br>Setzt das Relais ein /aus | **3(1-99)#**<br><br><br>**30#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Zutritts Einstellungen

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Es werden nur Karten gelesen<br><br>Karte & Pin<br><br>Karte oder Pin | **40#**<br><br>**41#**<br><br>**42#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Summer und LED Einstellungen

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Summer ein<br>Summer aus<br><br>LED ein<br>LED aus<br><br>Tastatur Licht ein<br>Tastatur Licht aus | **71#**<br>**70#**<br><br>**75#**<br>**74#**<br><br>**77#**<br>**76** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

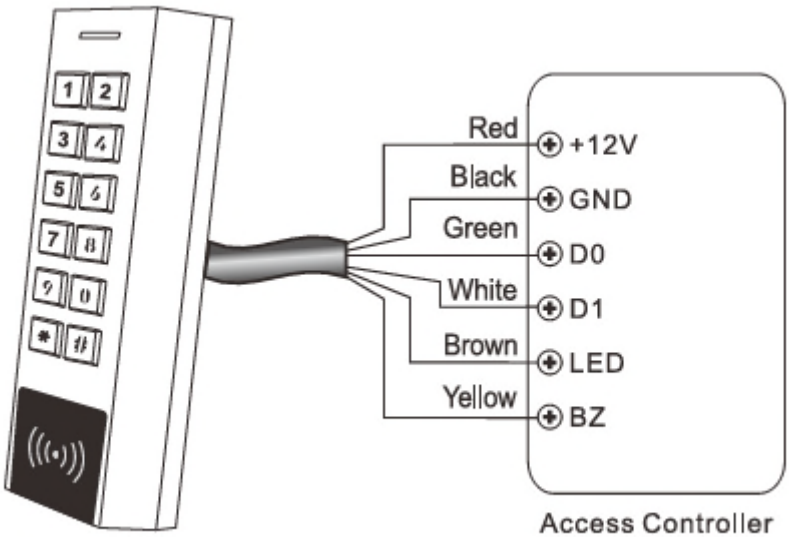
Werkseinstellungen alles ON

# 8. XK4 als Wiegand Leser

Wiegand Schnittstelle

| | |
|---|---|
| Programmiermodus öffnen | ***(Mastercode)#** |
| Wiegandleser | **73#** |
| Wiegand output bits<br><br>PIN output bits | **8(26-37)#**<br><br>**8(4 oder8 oder10)#** |
| Programmiermodus verlassen | ***** |

Werkseinstellung ist bei Wiegand 26,bits, bei Pin 4 bits)



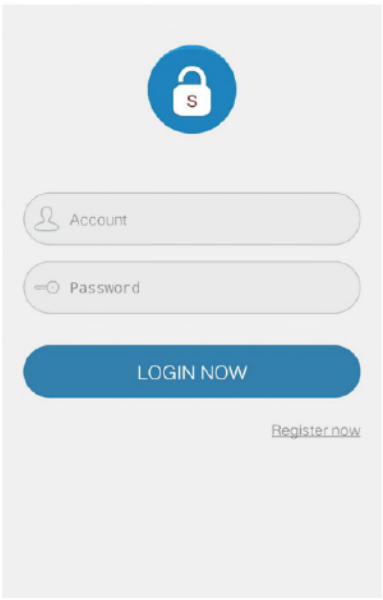
# 9. XK4 –BT (Bluetooth)

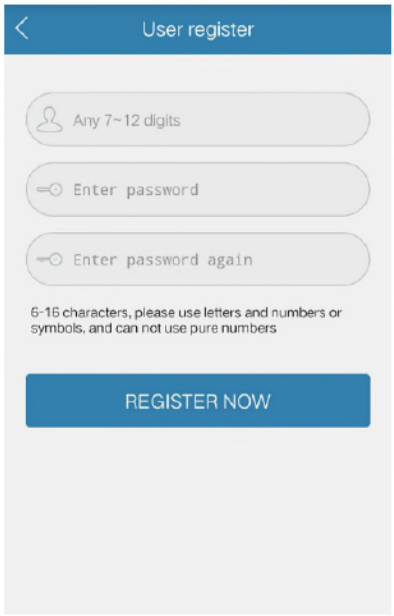
Die BT Version verfügt über eine Bluetooth Applikation was es ermöglicht das Mobile Phone zum Zutritt zu verwenden. Voraussetzung ist das Ihr Bluetooth eingeschaltet ist und die APP KSMART geladen ist.

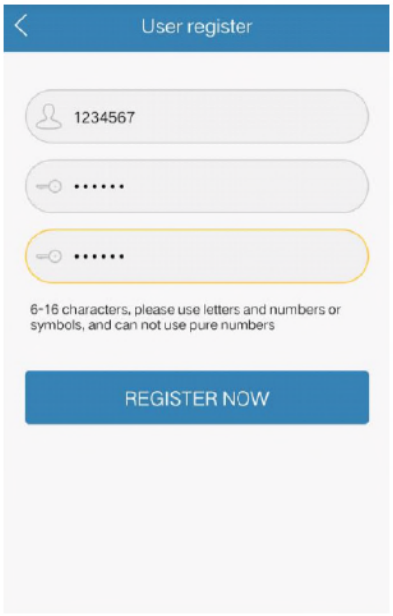
## 9.1 Registrierung

Registrieren (Ist die Regsitrierung einmal erfolgreich gewesen, wird es sich automatisch einloggen)
Das Benutzer Konto kann zwischen 7-9 Ziffern haben. Das Passwort kann nicht wiederhergestellt werden, wenn es verloren gegangen ist. **Bitte merken Sie sich das Passwort**

Anmerkung: Es ist nicht möglich, sich auf einem anderen oder mehreren Mobiltelefonen anzumelden



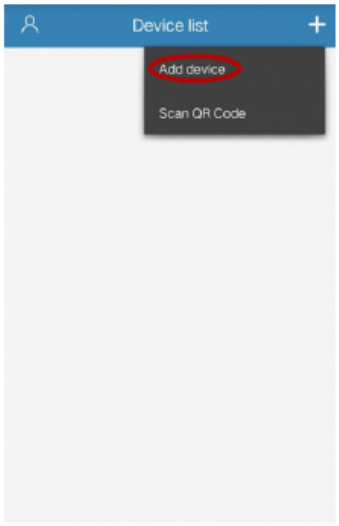



## 9.2 Gerät zuordnen

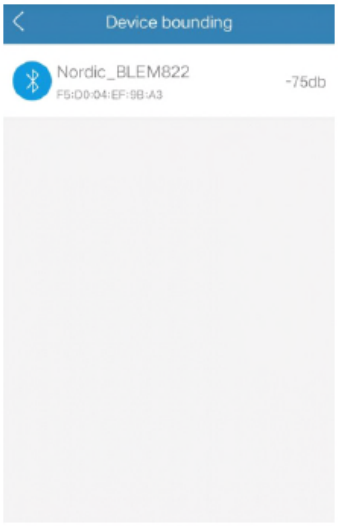
Anmerkung: Der erste Benutzer, der das Gerät verwendet ist gleichzeitig Master. Jedes Gerät hat nur einen Master.

1. Klicken Sie “+“ auf der rechten Ecke um ein Gerät hinzu zu fügen. (Bild 4)
2. Es wird automatisch eine Liste mit verfügbaren Geräten gesucht. Wenn kein Gerät auf der Liste erscheint, können Sie dies entfernen und Aktualisieren. Dann klicken Sie auf das gewünschte Gerät. (Bild 5)
3. Einfügen eines Nick-Namen und einstellen des dazugehörigen Codes (nur 6 Zeichen möglich) Bild 6 und 7.
4. Wenn 2 Pieptöne zu hören sind, wurde das Gerät erfolgreich eingestellt. Automatisch kommen Sie wieder zurück zur Geräteliste. (Bild 8)

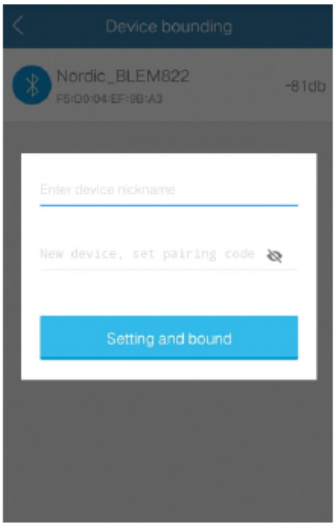
Nachdem alle Geräte erfolgreich hinzugefügt wurden, klicken sie auf das Gerät um die Tür zu öffnen



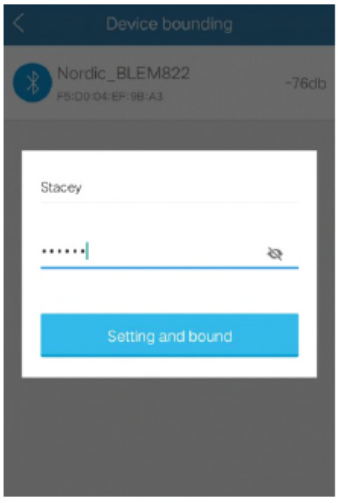

Pic. 4



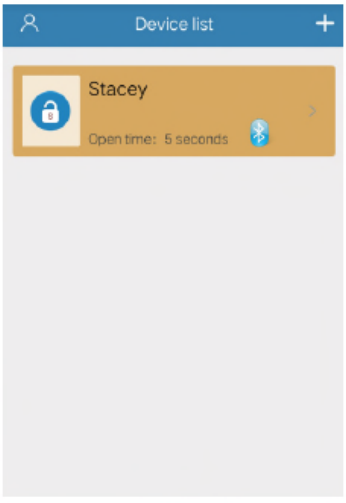

Pic. 5




Pic. 6




Pic. 7

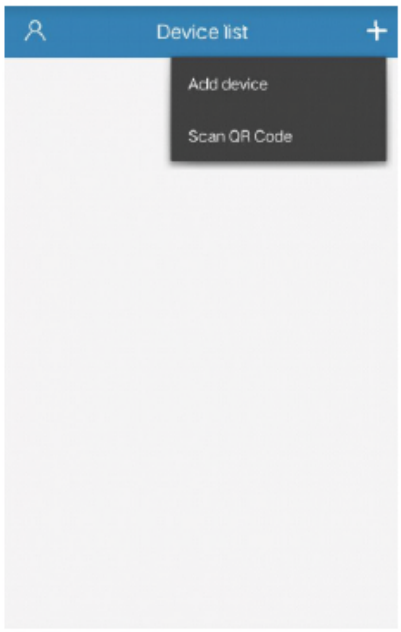



Pic. 8

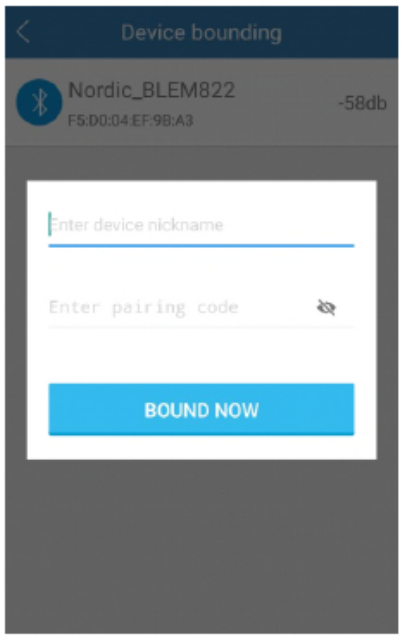
## 9.3 Benutzer zulassen

Methode A

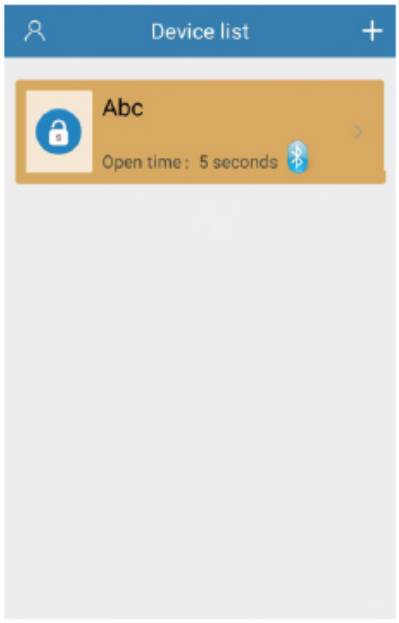
1. Klicken Sie “+“ an der rechten Ecke des Diplays um ein Gerät hinzu zufügen. (Bild 9)
2. Einfügen des Nick-Namen & Code (Master fragen, ob der Code bereitgestellt wird) Bild 10.
3. Es sind 2 Pieptöne zu hören. Das Gerät wurde erfolgreich eingestellt. Automatisch kommen Sie wieder zurück zur Geräteliste. (Bild 11).




Pic. 9



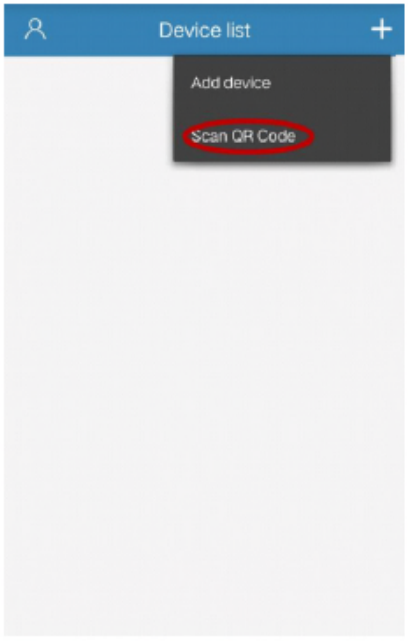

Pic. 10



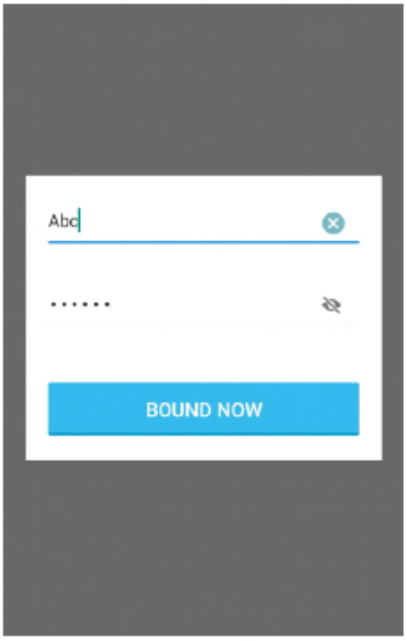

Pic. 11

Methode B

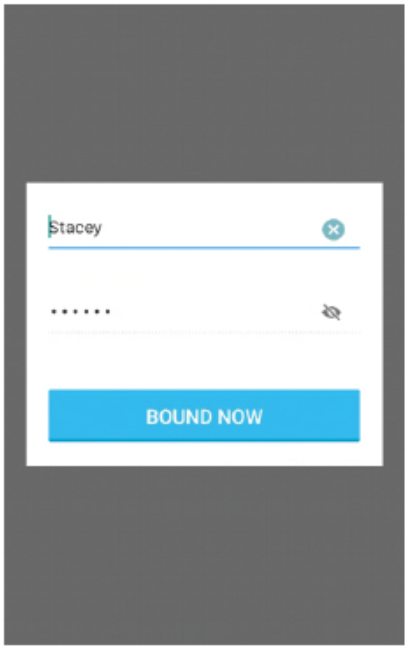
1. Klicken Sie “+“ Um den QR Code einzuscannen. Master fragen, ob der QR Code bereitgestellt wird (Bild 12)
2. Automatisch wird der Nickname und der Code angezeigt. (Bild 13)
3. Der Nickname kann geändert werden oder bestehen bleiben (Bild 14)
4. Wenn zwei Pieptöne zu hören sind war die Eingabe erfolgreich. Automatisch kommen sie zur Geräteliste zurück. (Bild 15)



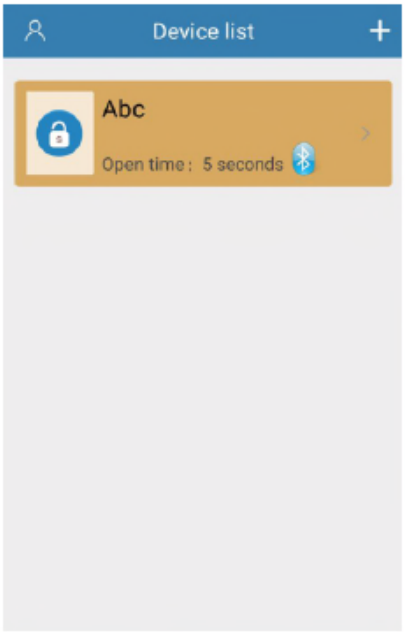

Pic. 12




Pic. 13



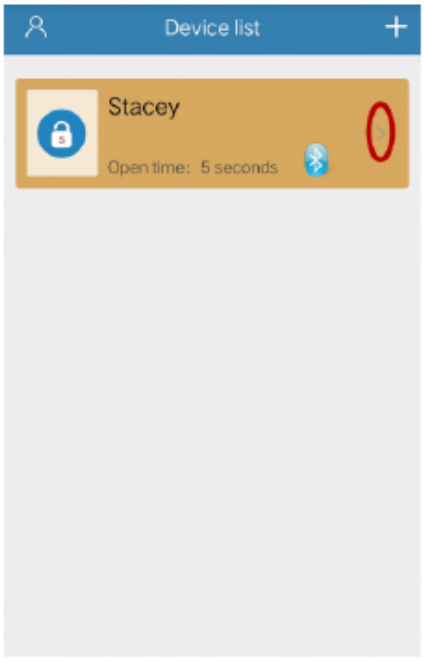

Pic. 14



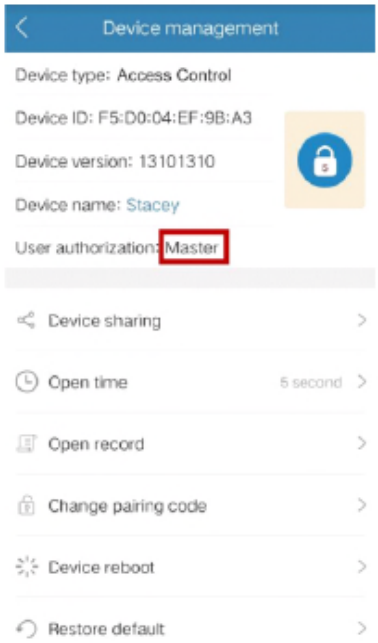

Pic. 15

## 9.4 Geräte Managment (Nur für den Master)

Klicken Sie “>“ um ins Geräte Management zu gelangen.



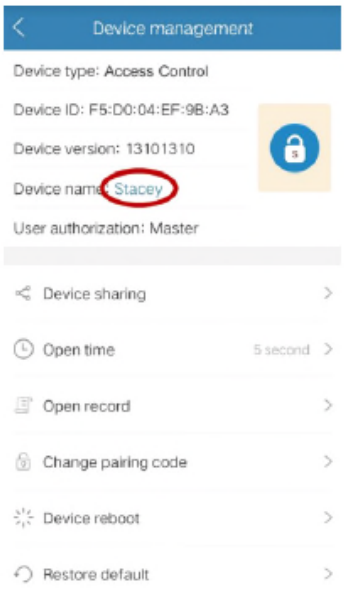

Pic. 16



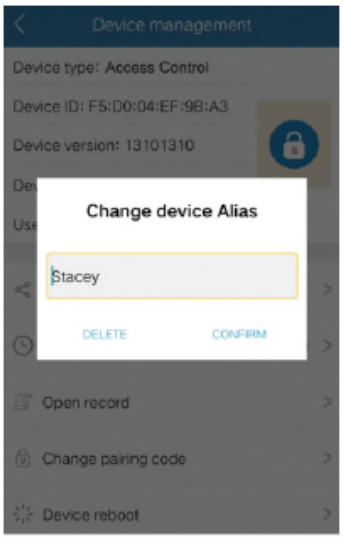

Pic. 17

### a) Geräte Namen

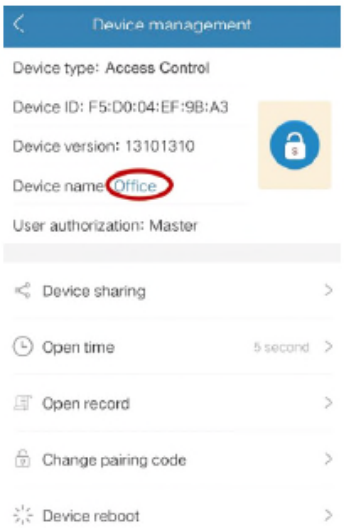
Geräte Namen können geändert werden.




Pic. 18



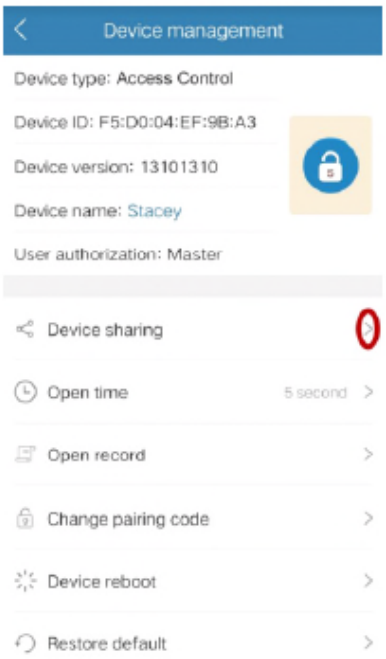

Pic. 19



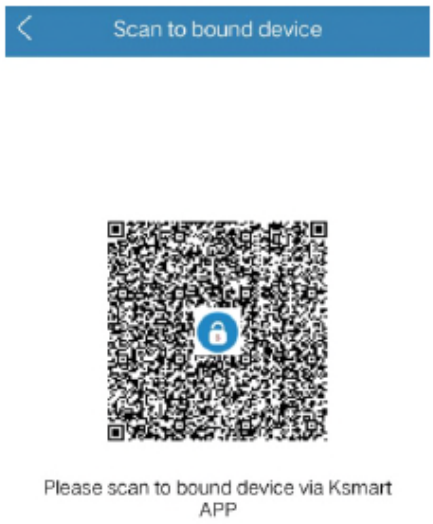

Pic. 20

## b) Geräte Teilen

Klicken Sie “>“ um einen QR Code zu generieren.



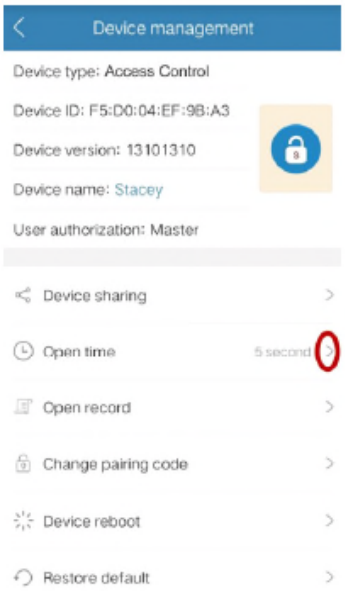

Pic. 21



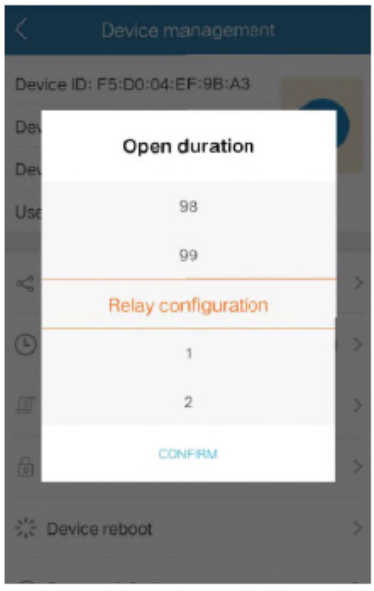

Pic. 22

## c) Öffnungs Zeiteinstellungen

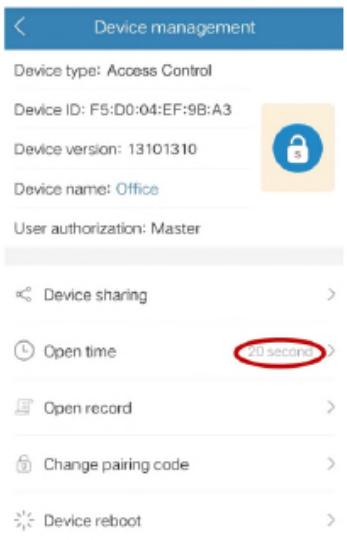
Klicken Sie “>“ um die Zeit einzustellen. Die Zeit kann 1-99 Sekunden eingestellt werden




Pic. 23



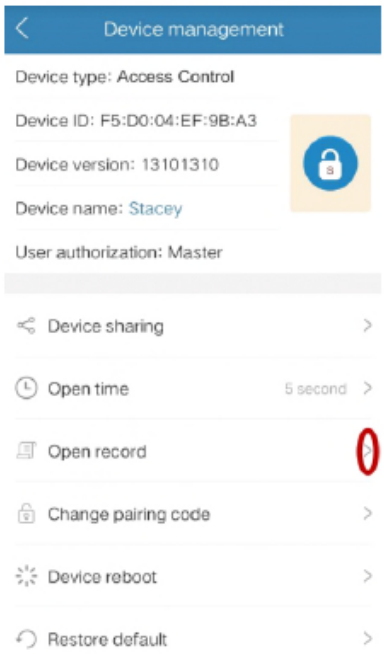

Pic. 24



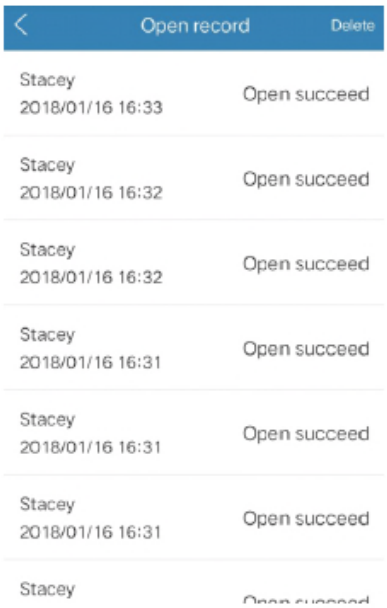

Pic. 25

## d) Berichte / Protokolle öffnen

Hinweis: Es kann nur das eigene mobile Protokoll überprüft werden

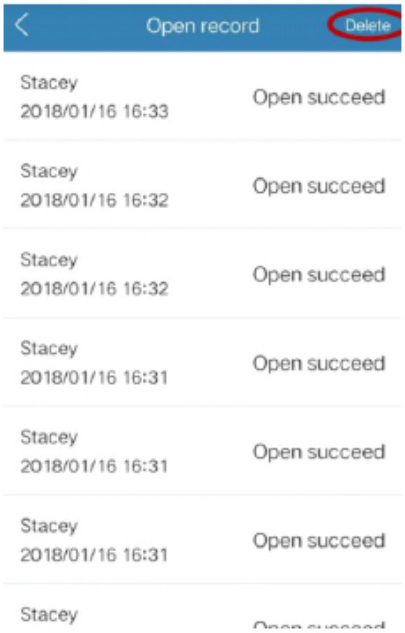



Pic. 26

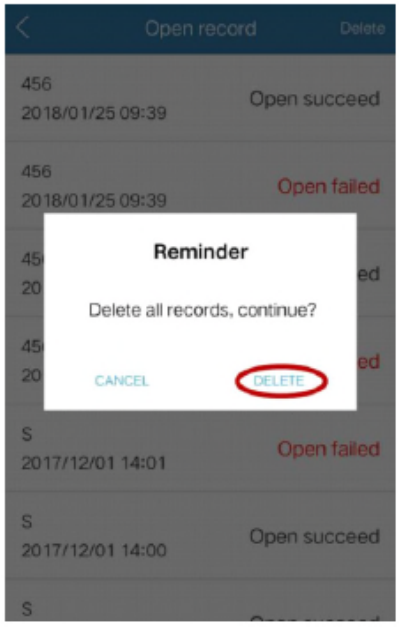



Pic. 27

## e) Datensatz löschen



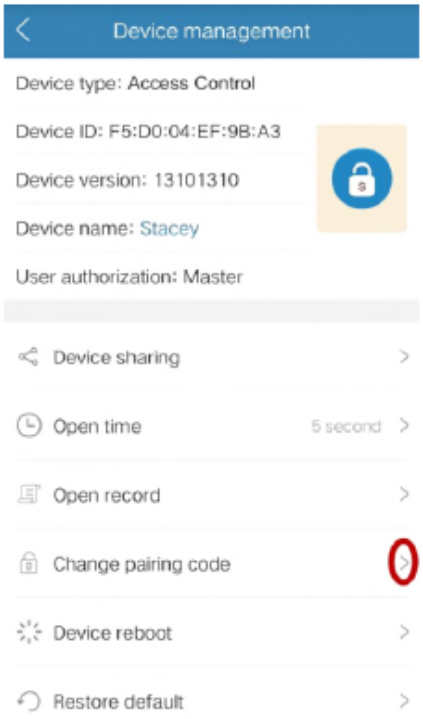

Pic. 28



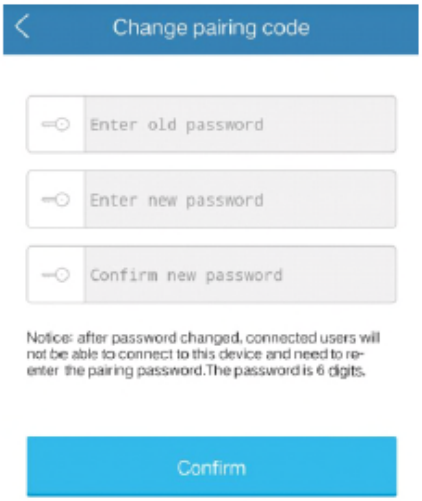

Pic. 29

## f) Paring Code ändern

Der Master kann das Authorisieren nicht auf einen gewissen Anwender reduzieren. Die einzige Möglichkeit ist Authorisation paarweise. Nachdem der Pairing Code geändert wurde, können kein Benutzer die Türen öffnen, es sei denn der NEUE Code wird eingespielt. Bitte überdenken Sie diesen Schritt ausführlich. Der Pairing Code lässt max.6 Zeichen zu.

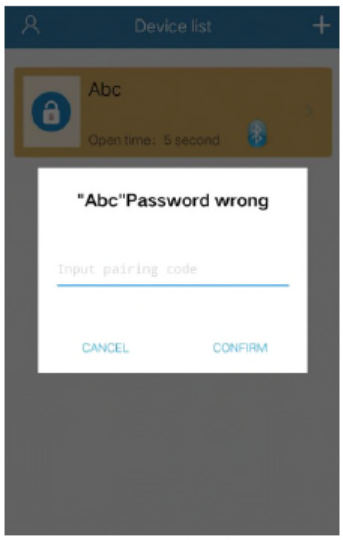



Pic. 30




Pic. 31

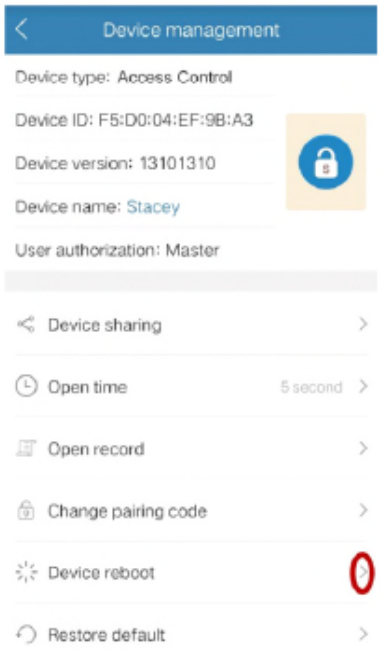
Nachdem der Master alle Codes geändert hat, können alle Nutzer die erforderlichen korrekten Code eingeben. Wie unten beschrieben.



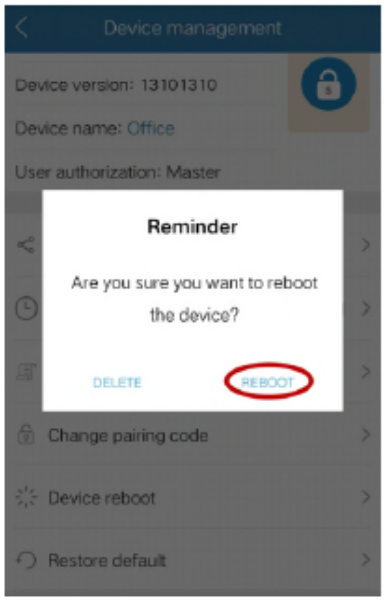

Pic. 32

## g) Gerät Neustart

Bei einem Geräte Neustart wird nur das Bluetooth Modul neu gestartet. Dies hat keinen Einfluss auf die Hardware.



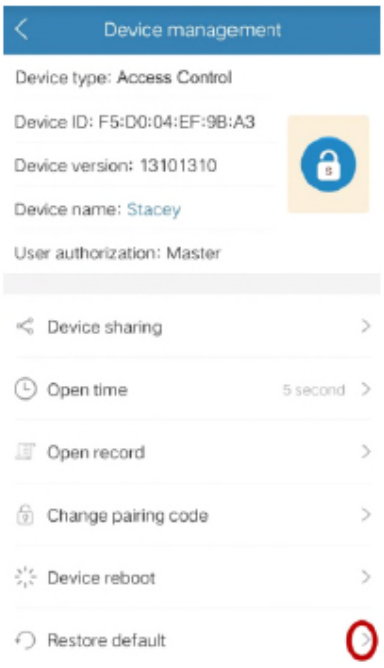

Pic.33



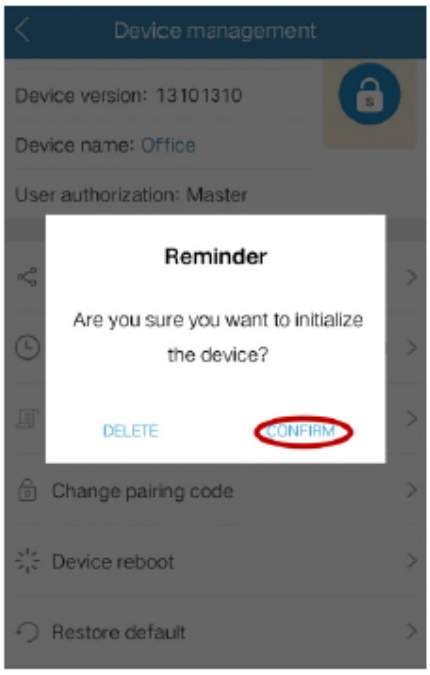

Pic.34

## h) Neustart mit Grundeinstellungen

Es werden alle Nutzer gelöscht, inklusive des Masters.



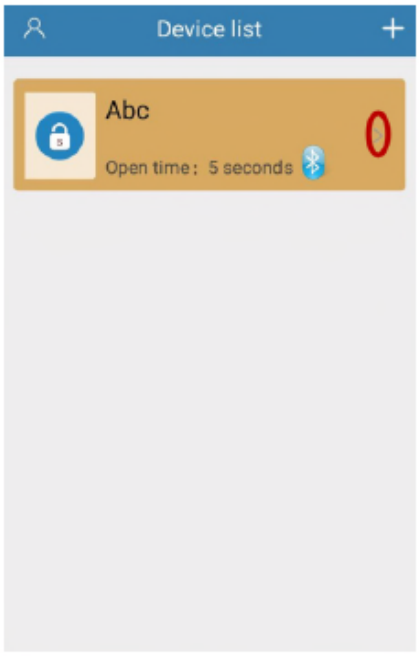

Pic.35



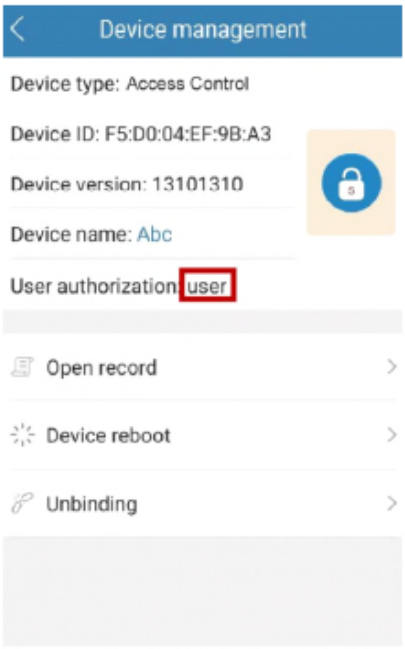

Pic.36

## 9.5 Geräte bearbeiten für Nutzer

Klicken Sie “>“ um ins Geräte Management zu gelangen.




Pic. 37




Pic. 38

### i) Geräte Namen

Siehe 9.4 a)

### j) Datensatz öffnen

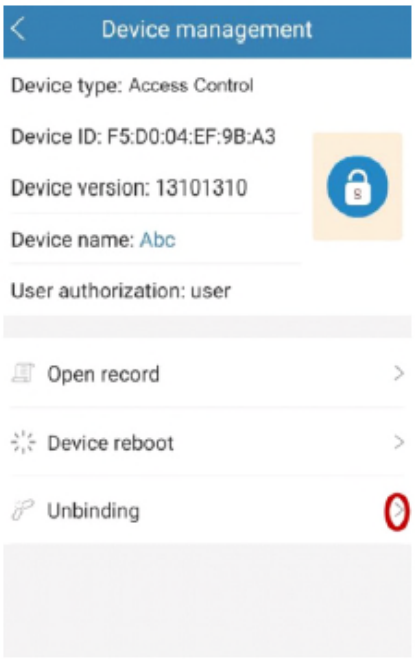
Siehe 9.4 d)

### k) Gerät Neustarten

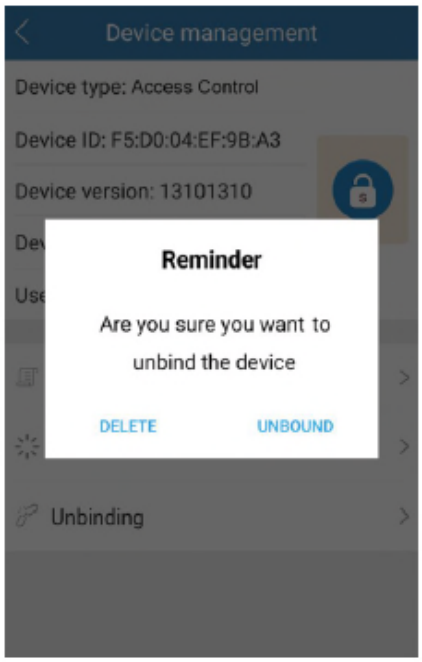
Siehe 9.4 g)

## I) Abmelden

Nach dem Abmelden des Gerätes kann der Nutzer es erst wieder benutzen wenn er es wieder hinzugefügt hat.



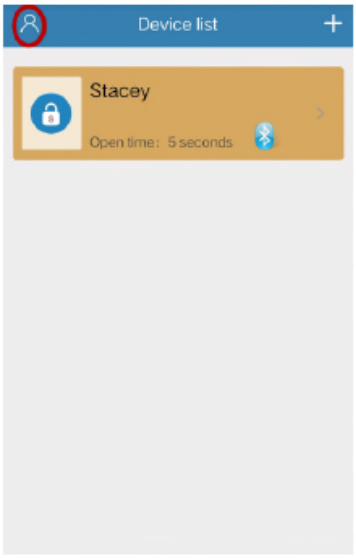

Pic. 39



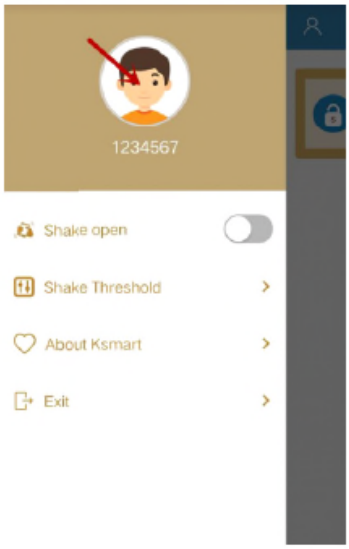

Pic. 40

## 9.6 Persönliche Einstellungen

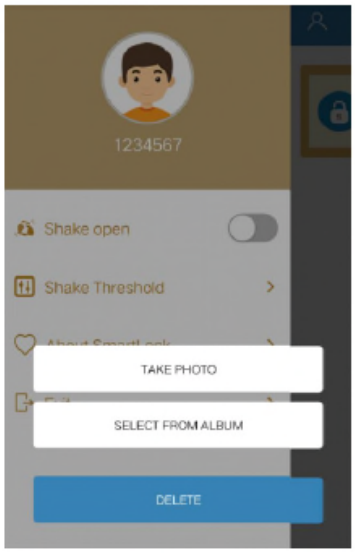
Hier können persönliche Einstellungen gemacht werden.




Pic. 41

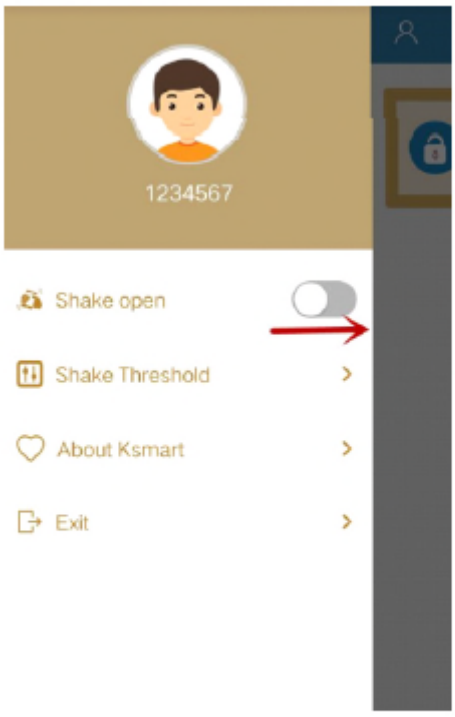



Pic. 42




Pic. 43

Hier können Sie einstellen ob beim Schütteln die Tür öffnen soll.
Teilweise sind die Einstellungen und das Verhalten bei Android oder IOS unterschiedlich.




Pic. 44

# 10. Schlussbemerkung

**Urheberrecht**

Alle Rechte sind vorbehalten. Sämtliche Fotos, Abbildungen und Texte dürfen von den Nutzern dieses Informations-Angebotes nicht für eigene Zwecke, gleich welcher Art, verwendet werden.
Jede Vervielfältigung gleich welcher Art ist grundsätzlich verboten! Jede unberechtigte Nutzung von Bildern, Bildelementen, Texten und Logos wird abgemahnt. Ausgenommen sind schriftliche Vereinbarungen mit der W. Arnold GmbH.

Die Daten der vorliegenden Bedienungsanleitung dienen der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften. Für fehlerhafte Informationen und sich daraus entstehende Schäden übernimmt die **W. ARNOLD GmbH** keine Haftung. Einzelne Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wenn sich daraus keine Änderung der Funktionalität des Produktes ergibt.
.

W. ARNOLD GmbH

**Mörfelder Landstrasse 11**

**63225 Langen**

- Telefon: +49 (0)6103 - 201270
- Telefax: +49 (0)6103 - 977816
- E-Mail: info@cardcontrol.com
- Internet: www.cardcontrol.com
- Geschäftsführer: Thomas Arnold
- Registergericht: Amtsgericht Offenbach
- Registernummer: HRB 31689
- Umsatzsteuer Nr.: DE 113593968