



ekey home

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeines .....</b>	<b>3</b>
Lesehinweis .....	3
Produkthaftung und Haftungsbeschränkung .....	3
Gewährleistung und Herstellergarantie .....	3
<b>Hinweise, Symbole und Abkürzungen .....</b>	<b>3</b>
<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>4</b>
Lebensgefahr durch Strom .....	4
Sicherheit gegen Manipulation .....	5
<b>Produktbeschreibung .....</b>	<b>5</b>
Systemübersicht .....	5
Lieferumfang .....	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet .....	5
Fingerscanner .....	6
Steuereinheiten .....	8
<b>Technische Daten .....</b>	<b>11</b>
<b>Installation .....</b>	<b>12</b>
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>13</b>
Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen .....	13
Testmodus ausführen .....	14
<b>Bedienkonzept .....</b>	<b>16</b>
<b>Anwendung des Fingerscanners mit Steuereinheitsmenü .....</b>	<b>16</b>
Sicherheitscode eingeben .....	16
Sicherheitscode ändern .....	17
Relaisschaltzeiten einstellen .....	18
LED-Helligkeit einstellen .....	19
Digitalen Eingang einstellen .....	20
Finger und RFID-Transponder einspeichern .....	21
Tür öffnen .....	26
Nutzer löschen .....	27
RFID-Transponder löschen .....	28
Demomodus ausführen .....	28
Messemodus ausführen .....	29
Serien- und Versionsnummer abrufen .....	31
<b>Anwendung des Fingerscanners mit App .....</b>	<b>32</b>
App herunterladen .....	32
Smartphone- bzw. Tablet-Koppelung durchführen .....	32

Weitere Smartphones bzw. Tablets koppeln .....	33
Mehrere Bluetooth-Fingerscanner verwalten .....	33
App-Code zurücksetzen .....	34
System vor Smartphone-bzw. Tablet-Verlust schützen.....	34
Tür öffnen .....	35
<b>System auf Werkseinstellung zurücksetzen .....</b>	<b>36</b>
Über den Fingerscanner .....	36
Über die App .....	37
<b>Software updaten .....</b>	<b>38</b>
<b>Fehleranzeigen und -behebung.....</b>	<b>38</b>
Steuereinheit.....	38
Fingerscanner.....	39
<b>Instandhaltung.....</b>	<b>39</b>
<b>Demontage und Entsorgung .....</b>	<b>39</b>
<b>Konformitätserklärung .....</b>	<b>40</b>
<b>Urheberschutz .....</b>	<b>40</b>

---

# Allgemeines

ekey biometric systems GmbH betreibt ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2008 und ist zertifiziert.

Diese Anleitung ist ein Teil des Produktes. Bewahren Sie sie sorgfältig auf. Für weitere Informationen zum Produkt, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.

In den folgenden Fällen können der sichere Betrieb und die Funktion der Geräte beeinträchtigt sein. Die Haftung aufgrund von Fehlfunktionen geht in diesem Fall an den Betreiber/Nutzer über:

- Die Systemgeräte werden nicht entsprechend der Anleitungen installiert, benutzt, gewartet und gereinigt;
- Die Systemgeräte werden außerhalb des bestimmungsgemäßen Gebrauches eingesetzt;
- An den Systemgeräten werden vom Betreiber unautorisierte Modifikationen vorgenommen.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt keinem Änderungsdienst. Optische und technische Änderungen, Irrtümer, Satz- und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Generell gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen in der Fassung des Kaufdatums. Siehe <http://www.ekey.net>.

**Lesehinweis**

**Produkt-  
haftung und  
Haftungs-  
beschränkung**

**Gewähr-  
leistung und  
Hersteller-  
garantie**

---

## Hinweise, Symbole und Abkürzungen

### HINWEIS



Bezeichnet weiterführende Informationen und nützliche Hinweise.

### GEFAHR



**Bezeichnet eine unmittelbare drohende Gefahr, die zum Tod oder schwersten Verletzungen führt.**

### ACHTUNG



Bezeichnet einen möglichen Sachschaden, in deren Folge keine Personenschäden auftreten können.

## Symbole:

1.	Schritt-für-Schritt Handlungsanweisungen
	Verweise auf Abschnitte dieser Anleitung
	Verweise auf die Montageanleitung
	Verweise auf den Verkabelungsplan
□	Auflistungen ohne festgelegte Reihenfolge, 1. Ebene
Anzeigewert	Anzeigewerte
<i>ekey home</i> <i>FS UP</i>	Produktnamen
<b>MENÜPUNKT</b>	Menüpunkte
Taste	Tasten

## Abkürzungen und Begriffe:

AP	Aufputz
FAR	False Acceptance Rate
FRR	False Rejection Rate
FS	Fingerscanner
IN	integra
RFID	Radio-Frequency-Identification
SE	Steuereinheit
Snr.	Seriennummer
UP	Unterputz
Vnr.	Versionsnummer
Fingerbild	Die aus dem Fingerbild gewonnenen biometrischen Informationen

---

## Sicherheitshinweise



**Lebensgefahr  
durch Strom**

### GEFAHR

**Alle ekey home Geräte sind mit Schutzkleinspannung zu betreiben. Versorgen Sie sie ausschließlich mit Netzteilen der Schutzklasse 2 lt. VDE 0140-1.  
Bei Missachtung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.  
Nur Elektrofachkräfte dürfen den elektrischen Anschluss durchführen!**

---

Montieren Sie die Steuereinheit im sicheren Innenbereich. Sie vermeiden damit Manipulationen von außen.

**Sicherheit  
gegen  
Manipulation**

## Produktbeschreibung

**System-  
übersicht**

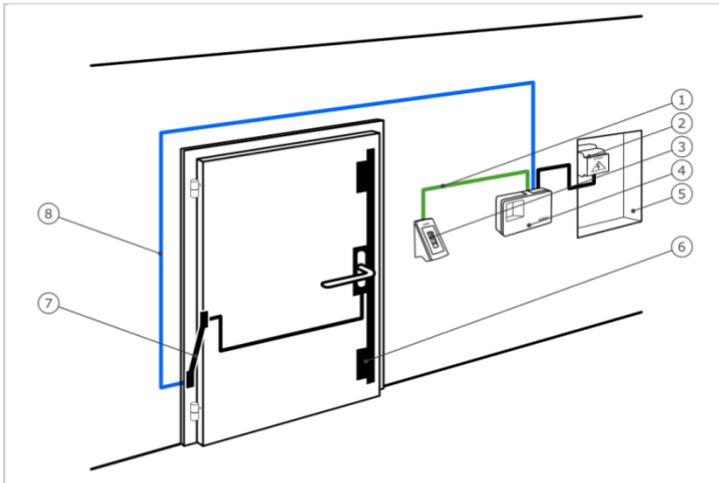


Abb. 1: Übersicht des Systems

- 1 Verbindungskabel Finger scanner-Steuereinheit
- 2 Netzteil
- 3 Finger scanner
- 4 Steuereinheit
- 5 E-Verteiler
- 6 Motorschloss
- 7 Kabelübergang
- 8 Verbindungskabel Steuereinheit-Motorschloss

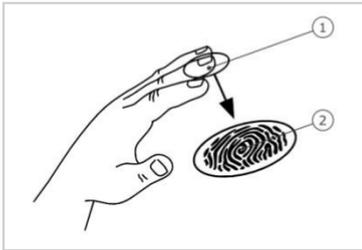
- Finger scanner;
- RFID-Transponder bei Finger scanner mit RFID-Funktion;
- Steuereinheit;
- Bedienungs-, Montageanleitung, Verkabelungsplan;
- Optional: Passendes Zubehör (Kabelübergang, Netzteil, Verbindungskabel, Abdeckungen, usw.).

**Lieferumfang**

Dieses Produkt ist ein Fingerscan-Zutrittsystem. Das System besteht aus Finger scanner und Steuereinheit. Es ist in unterschiedlichen Bauformen und Komponentenkombinationen erhältlich. Es erfasst die Merkmale (Minutien) der Fingerlinien, vergleicht sie mit dem abgespeicherten Fingerbild und öffnet bei Übereinstimmung die Tür. Eine Baureihe erlaubt die Identifikation des Nutzers und die Öffnung der Tür mittels eines RFID-Transponders.

**Bestimmungsgemäßer  
Gebrauch und  
Einsatzgebiet**

Das System dient primär der Öffnung von Haustüren, Wohnungstüren, Garagentore im Heim- und Gewerbebereich.



- 1 Vorderes Fingerglied
- 2 Fingerbild

Abb. 2: Fingerbild

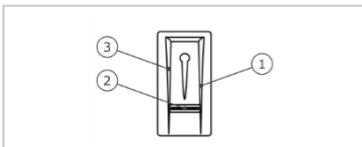
Der Fingerscanner erfasst das Fingerbild durch einen Zeilensensor und wertet es aus. Er vergleicht das Ergebnis mit dem abgespeicherten Fingerbild. Der Fingerscanner arbeitet nur korrekt und zuverlässig mit den Papillarrillen des vorderen Fingergliedes. Ziehen Sie den Finger ruhig, gleichmäßig und in der richtigen Position über den Sensor.

Die Baureihe mit RFID-Funktion erfasst und identifiziert RFID-Transponder.

### Bedienelement des Fingerscanners

Bedienelement	Funktion
<b>Fingerführung</b>	<p>Finger einspeichern durch „Finger ziehen“, eine gleichmäßige Bewegung des Fingers nach unten über den Sensor.</p> <p>Identifikation durch „RFID-Transponder vorhalten“, das Vorhalten eines RFID-Transponders über die Fingerführung des Fingerscanners.</p>
<b>Sensor</b>	System programmieren durch „Finger Touch“, eine kurze, schnelle Berührung des Sensors mit dem Finger.

Tabelle 1: Bedienelement des Fingerscanners



- 1 Rechte Führungskante
- 2 Sensor
- 3 Linke Führungskante

Abb. 3: Fingerführung

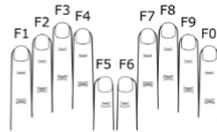
## Richtige Bedienung des Fingerscanners

Fehlbedienungen schränken die Funktion des Fingerscanners ein.

### „Finger ziehen“:

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		Halten Sie den Finger gerade, legen Sie ihn mittig zwischen die Führungskanten auf. Verdrehen Sie ihn nicht.
2.		Legen Sie das Gelenk des vorderen Fingergliedes direkt auf den Sensor. Legen Sie den Finger flach auf die Fingerführung auf.
3.		Strecken Sie die benachbarten Finger aus.
4.		Bewegen Sie den Finger gleichmäßig nach unten über den Sensor. Bewegen Sie die ganze Hand mit. Ziehen Sie das vordere Fingerglied vollständig über den Sensor, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Die Bewegung dauert ca. 1 s.

### Allgemeine Tipps für eine gute Qualität des Fingerbildes



- Empfohlene Fingernummerierung:
- Zeige-, Mittel- und Ringfinger funktionieren am besten. Daumen und kleiner Finger funktionieren kaum oder gar nicht.
- Bei oft feuchten Fingern, speichern Sie diese im feuchten Zustand ein.
- Kinderfinger funktionieren ab ca. 5 Jahren.

### „Finger Touch“

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		Berühren Sie den Sensor kurz und schnell mit dem Finger.

## „RFID-Transponder vorhalten“:



### HINWEIS

Die Bedienungsart „RFID-Transponder vorhalten“ ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

#### Schritt Abbildung

1.



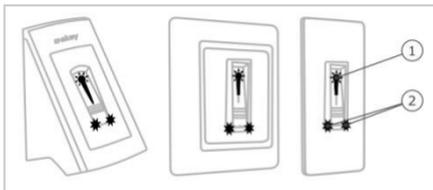
#### Beschreibung

Platzieren Sie die Fläche des RFID-Transponders in einem Abstand von 1-5 cm parallel zur Fingerführung des Fingerscanners.

### Optische Signale am Fingerscanner

Es gibt 2 Arten von LEDs:

- Status-LED für den Betriebsstatus;
- Funktions-LED für die Funktion des Gesamtsystems.



- 1 Status-LED
- 2 Funktions-LED

Abb. 4: Optische Signale am Fingerscanner

## Steuer- einheiten

Die Steuereinheiten gibt es in 2 Bauformen mit jeweils 2 Relaisvarianten. Sie können nur 1 Fingerscanner pro Steuereinheit betreiben. Jeder Fingerscanner arbeitet mit jeder Steuereinheit.

Produkt- name	<i>ekey home SE AP 1</i>	<i>ekey home SE AP 3</i>	<i>ekey home SE IN 1</i>	<i>ekey home SE IN 2</i>
Abbildung				
Montage- art	Aufputz- montage, 1 Relais	Aufputz- montage, 3 Relais	Integrierbar, 1 Relais, 1 Eingang	Integrierbar, 2 Relais, 1 Eingang

Tabelle 2: Steuereinheit Bauformen und Varianten

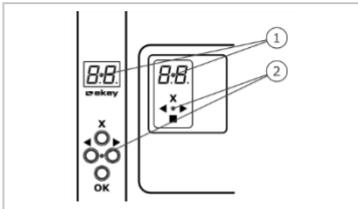
### Funktion der Steuereinheit

Die Steuereinheit ist die Aktoreinheit des Systems. Sie schaltet ein oder mehrere Relais.

## Bedienelemente der Steuereinheit

Bedienelemente	Funktion
<b>Siebensegmentanzeige und 4 Tasten</b>	Programmierung und Parametrierung, Relaissteuerung.

Tabelle 3: Bedienelemente der Steuereinheit



- 1 Siebensegmentanzeige
- 2 Tastenfeld

Abb. 5: Übersicht der ekey home SE AP, ekey home SE IN

Taste				
<b>Bezeichnung</b>	OK	Pfeil nach links	Pfeil nach rechts	ESC
<b>Funktion</b>	Wertübernahme, Sprung in die nächste Menüebene.	Navigation im Menü, Einstellung von Werten.	Navigation im Menü, Einstellung von Werten.	Verlassen einer Menüebene, Abbruch von Eingaben.

Tabelle 4: Programmiertasten der Steuereinheit

## Menüpunkte

Die Steuereinheit bietet verschiedene Menüpunkte an:

	Enroll user	Nutzer und Finger einspeichern.
	Delete user	Alle Daten eines Nutzers löschen.
	Security code	Sicherheitscode ändern.
	Information	Serien-/Versionsnummer abrufen.
	Reset	System auf Werkseinstellung zurücksetzen.
	Relay time	Relaisschaltzeiten einstellen.
	Input	Digitalen Eingang einstellen (nur bei der <i>ekey home Steuereinheit integra</i> )
	LED-Helligkeit	LED-Helligkeit einstellen
	Testmodus	Testmodus ausführen
	Demomodus	Demomodus ausführen
	Messemodus	Messemodus ausführen

## Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
<b>Versorgung</b>	VDC	8-24
<b>Leistungsaufnahme</b>	W	Heizung aus: 1 Heizung ein: 4
<b>Temperaturbereich</b>	°C	-25 bis +70
<b>Speicher</b>	Finger	99
	RFID-Transponder	99 (nur bei FS mit RFID-Funktion)
<b>Sicherheit</b>	FAR	1:10.000.000
	FRR	1:100
<b>Schutzart</b>	IP	AP: 44 IN: 54 (frontseitig) UP: 44 (mit <i>ekey Rahmen UP</i> )
<b>Reaktionsgeschwindigkeit</b>	s	1-2
<b>Lebensdauer</b>	Fingerscans	ca. 10 Mio.
<b>RFID (nur bei Fingerscanner mit RFID-Funktion)</b>	Schnittstelle	ISO14443A
	Transponder-type	MIFARE Desfire EV1 mit mindestens 1 kByte Speicher

Tabelle 5: Technische Daten: *ekey home Fingerscanner*

Bezeichnung	Einheit	Werte	
		<b><i>ekey home SE AP</i></b>	<b><i>ekey home SE IN</i></b>
<b>Versorgung</b>	VDC	9-12	8-24
<b>Leistungsaufnahme</b>	W	ca. 1	ca. 1
<b>Relais</b>	Anzahl	1 (3)	1 (2)
<b>Schaltleistung Relais</b>	VDC/A	42/2	42/2
<b>Temperaturbereich</b>	°C	-20 bis +70	-20 bis +70
<b>Schutzart</b>	IP	20	20
<b>Digitale Eingänge</b>	Anzahl	-	1 (potentialfrei)

Tabelle 6: Technische Daten: *ekey home Steuereinheit AP/IN*

---

# Installation



## ACHTUNG

Montieren und verkabeln Sie das Produkt richtig, bevor Sie es mit Strom versorgen.

Bei Missachtung besteht die Gefahr von möglichen Sachschäden!

Stellen Sie die Verbindung zur Netzversorgung noch nicht her!

---



---

Montieren Sie das System laut mitgelieferter Montageanleitung.

---



---

Verkabeln Sie das System laut mitgeliefertem Verkabelungsplan.

---

Schritt	Handlung	Anzeige
1.	Stellen Sie den Montagezustand der Geräte sicher. Schließen Sie die Abdeckungen.	-

# Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme der Geräte koppelt Steuereinheit und Fingerscanner.

**Geräte in  
Betrieb  
nehmen und  
Normalbetrieb  
herstellen**

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Verbinden Sie das Netzteil mit der Netzspannung.	 Die Steuereinheit zählt rückwärts.
2.	Keine Handlung notwendig.	Werkseinstellung.	 Status-LED blinkt orange
3.	Keine Handlung notwendig.	Werkseinstellung.	 2 Punkte leuchten.
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	 1 Punkt leuchtet rechts.
5.		Drücken Sie <b>ESC</b> . Die Steuereinheit ist bereit für die Fingeraufnahme.	 -
6.	Variante a 	Bei Neuinstallation: Drücken Sie <b>ESC</b> .	 -
	Variante b  oder	Bei Installation nach Tausch der Steuereinheit: Ziehen Sie einen bereits aufgenommenen Finger über den Fingerscanner. Die Finger werden nicht gelöscht, die RFID-Transponder schon. ODER drücken sie <b>ESC</b> : Alle bestehenden Finger und RFID-Transponder werden gelöscht.	
7.	Keine Handlung notwendig.	-	 1 Punkt blinkt links.

Die Geräte wurden in Betrieb genommen. Sie befinden sich im Normalbetrieb.

Der Fingerscanner ist bereit für die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet, falls Sie einen Bluetooth-Fingerscanner verwenden.

## HINWEIS



Die Steuereinheit erkennt automatisch, ob der an sie angehängte Fingerscanner ein Bluetooth-Fingerscanner ist. Die Steuereinheit zeigt Ihnen an, ob Ihr Fingerscanner ein Bluetooth-Fingerscanner ist, wenn Sie den Sicherheitscode eingeben.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

## Testmodus ausführen

Der Testmodus testet das Gesamtsystem (tG) und das Schloss nach dem Einbau in der Tür (tS). Er schaltet das bzw. die Relais ein bzw. aus und überprüft die elektrischen Verbindungen zum Motorschloss hin.

### Gesamtsystem testen

Der Test des gesamten Systems wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder , bis <b>tE</b> angezeigt wird	
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	
3.		Drücken Sie <b>OK</b> .	
4.		Ziehen Sie einen beliebigen Finger über den Sensor. Alle Relais schalten der Reihe nach jeweils für die eingestellte Relaischaltzeit (Werkseinstellung: 3 s).	Der Fingerscanner leuchtet orange.
5.		Drücken Sie 2-mal <b>ESC</b> .	

Das gesamte System wurde getestet. Das System befindet sich im Normalbetrieb.



### HINWEIS

Der Testmodus wird in folgenden Fällen beendet:

- Wenn der Fingerscanner circa 1 min lang nicht mehr bedient wurde;
- Wenn das System spannungslos geschaltet wurde.

## Schloss testen

Sie können die Relais einzeln schalten. Der Test des Schlosses wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

---

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

---



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder , bis <b>tE</b> angezeigt wird.	<b>tE</b>
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>t0</b>
3.		Drücken Sie  oder , bis <b>tS</b> angezeigt wird.	<b>tS</b>
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>01</b>
5.		Drücken Sie <b>OK</b> . Relais 1 schaltet für die eingestellte Relaisschaltzeit (Werkseinstellung: 3 s).	<b>01</b>
6.		Drücken Sie  oder , bis <b>o2</b> angezeigt wird.	<b>02</b>
7.		Drücken Sie <b>OK</b> . Relais 2 schaltet für die eingestellte Relaisschaltzeit (Werkseinstellung: 3 s).	<b>02</b>
8.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>03</b>
9.		Drücken Sie <b>OK</b> . Relais 3 schaltet für die eingestellte Relaisschaltzeit (Werkseinstellung: 3 s).	<b>03</b>
10.		Drücken Sie 3-mal <b>ESC</b> .	<b>00</b>

Die Relais wurden getestet. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

---

## Bedienkonzept

Je nach Fingerscanner-Typ stehen unterschiedliche Bedienkonzepte zur Verfügung:

- *ekey* Steuereinheitsmenü – Administration des Fingerscanners mittels Steuereinheitsmenü;
- *ekey home App* – Administration des Bluetooth-Fingerscanners mittels Smartphone bzw. Tablet.

Blättern Sie zum Bedienkonzept Ihres erworbenen Fingerscanners.



Siehe Anwendung des Fingerscanners mit App, Seite 32.

---



Siehe Anwendung des Fingerscanners mit Steuereinheitsmenü, Seite 16.

---

---

## Anwendung des Fingerscanners mit Steuereinheitsmenü

Bevor Sie mit der Administration Ihres Systems starten müssen die Geräte in Betrieb genommen worden sein.



Siehe Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 13.

---

Das System befindet sich im Normalbetrieb. Das Steuereinheitsmenü dient der Programmierung des Systems.

---

### Sicherheitscode eingeben

Die Eingabe des Sicherheitscodes gewährt Ihnen Zugang zum Hauptmenü. Das Hauptmenü dient zur Konfiguration des Systems. Der werkseitige Sicherheitscode ist 99.

Sie können auch durch die Eingabe des Sicherheitscodes feststellen, ob Ihr Fingerscanner ein Bluetooth-Fingerscanner ist.



### ACHTUNG

Ändern Sie sofort nach der Inbetriebnahme den werkseitigen Sicherheitscode!

Wenn Sie den Sicherheitscode nicht ändern, ermöglichen Sie unbefugten Personen Zugang zu Ihrem Hauptmenü und folglich Zutritt zu Ihrem Haus.

Wählen Sie einen neuen Sicherheitscode und halten Sie diesen geheim.

---



Siehe Sicherheitscode ändern, Seite 17.

---

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>OK</b> .	9.9
2.		Drücken Sie <b>&lt;</b> oder <b>&gt;</b> , um Stelle 1 des Sicherheitscodes auszuwählen.	9.9
3.		Drücken Sie <b>OK</b> .	99
4.		Drücken Sie <b>&lt;</b> oder <b>&gt;</b> , um Stelle 2 des Sicherheitscodes auszuwählen.	99
5.		Drücken Sie <b>OK</b> .  <b>bt</b> wird nur angezeigt, wenn Ihr Fingerscanner ein Bluetooth-Fingerscanner ist.	bt EU

Das System zeigt das Hauptmenü an. Es wechselt automatisch zurück in den Normalbetrieb, wenn Sie keine Taste innerhalb von 90 s betätigen.

#### HINWEIS



Falls Ihr Fingerscanner ein Bluetooth-Fingerscanner ist, können Sie sich nun für ein bestimmtes Bedienkonzept entscheiden.

---

Siehe Bedienkonzept, Seite 16.

---



---

Die Änderung des Sicherheitscodes wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

---

**Sicherheitscode ändern**

---

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

---



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  , bis <b>SC</b> angezeigt wird.	52
2.		Drücken Sie  .	08
3.		Drücken Sie  oder  , um Stelle 1 des neuen Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. <u>2</u> .	28
4.		Drücken Sie  .	20
5.		Drücken Sie  oder  , um Stelle 2 des neuen Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. <u>5</u> .	25
6.		Drücken Sie  .	04

Der neue Sicherheitscode ist gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

## Relais- schaltzeiten einstellen

Die Schaltzeit jedes einzelnen Relais ist von 1 bis 99 s einstellbar. Werksseitig ist die Schaltzeit auf 3 s eingestellt. Bei  arbeitet das Relais als Schalter: Das Relais wechselt seinen Schaltzustand bei Erkennung eines Fingers und verbleibt dort bis eine neuerliche Fingererkennung erfolgt.



### HINWEIS

Bei der Steuerung einer Einbruchmeldeanlage mit Relaiszeit =  deaktiviert ein Spannungsausfall oder Reset die Einbruchmeldeanlage! Sie verursachen ein Reset, wenn Sie 10-mal hintereinander einen unbekanntem Finger über den Fingerscanner ziehen.

Das Einstellen der Relaischaltzeiten wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  bis <u>rt</u> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
3.		Drücken Sie  oder  , um die Relaisnummer auszuwählen. Die Relaisauswahl gibt es bei Steuereinheiten mit mehr als einem Relais.	
4.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
5.		Drücken Sie  oder  , um die Relaischaltzeit einzustellen. Z. B. <u>10</u> .	
6.		Drücken Sie <u>OK</u> .	

Die Relaischaltzeiten sind gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Diese Funktion definiert die Helligkeit der Status-LEDs des Fingerscanners im Ruhezustand.

### LED-Helligkeit einstellen

Das Einstellen der LED-Helligkeit wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  , bis <u>LE</u> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
3.		Drücken Sie  oder  , um die gewünschte LED-Helligkeit auszuwählen. Z. B. <u>2</u> . <u>0</u> = LEDs aus <u>1</u> = LED gedimmt (Werkseinstellung) <u>2</u> = LED ein	
4.		Drücken Sie <u>OK</u> .	

Die LED-Helligkeit ist gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.



## HINWEIS

Diese Funktion ist nur bei der *ekey home Steuereinheit integra* verfügbar.

Der digitale Eingang der Steuereinheit ermöglicht folgende Funktionen:

### **Fernöffnung von Relais 1**

Der Eingang funktioniert als Fernöffner für das Relais 1. Das Relais schaltet dabei die eingestellte Relaisschaltzeit, bzw. solange der Eingang aktiv ist (z. B. Türtaster, Daueröffnung).

### **Alarmstatusmeldung**

Die LEDs am Fingerscanner melden, dass der Eingang aktiv ist, wenn ein für das Relais 1 berechtigter Finger bei aktiviertem Eingang über den Sensor gezogen wird. Die LEDs leuchten 5 s rot. Erst dann erfolgt die Öffnung der Tür! So können Sie z. B. sehen, dass die Einbruchmeldeanlage noch scharf ist.

### **Alarmsteuerung Relais 1**

Das Relais 1 kann bei aktiviertem Eingang nicht mehr geschaltet werden (z. B. Eintrittssperre bei aktivierter Einbruchmeldeanlage). Die LEDs am Fingerscanner melden, dass der Eingang aktiv ist, wenn ein berechtigter Finger bei aktiviertem Eingang über den Sensor gezogen wird. Die LEDs leuchten 5 s rot.

Das Einstellen des digitalen Einganges wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  bis <b>IP</b> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	
3.		Drücken Sie  oder  , um die gewünschte Funktion auszuwählen: Fr = Fernöffnung von Relais 1; A = Alarmstatusmeldung von Relais 1; Ar = Alarmsteuerung von Relais 1. Z. B. <b>A</b> .	
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	

Das Einstellen des digitalen Einganges wurde durchgeführt. Das System befindet sich im Hauptmenü.

Das System erlaubt das Einlernen von maximal 99 Fingern und 99 RFID-Transpondern für maximal 99 Nutzer.

## Finger und RFID-Transponder einspeichern

### Finger einspeichern

Die Fingereinspeicherung ermöglicht Folgendes:

- Einem Nutzer einen Speicherplatz zuzuweisen;
- Dem Finger eine Nummer zuzuweisen (**F1**, **F2**, ..., **F9**, **F0**);
- Dem Finger bei der *ekey home SE AP 3* und bei der *ekey home SE IN 2* ein Relais zuzuweisen;
- Die Finger aufzunehmen.

### HINWEIS

- Speichern Sie mindestens 2 Finger ein, von jeder Hand einen.
- Legen Sie eine Nutzerliste an.



Das Einspeichern der Finger wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

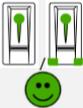
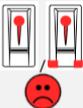


Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  , bis <u>Eu</u> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
3.		Drücken Sie  oder  , um die Nutzernummer auszuwählen. Wenn der Nutzer bereits einen Finger gespeichert hat, leuchtet ein Punkt rechts.	
4.		Nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion:  Drücken Sie <u>OK</u> .	
5.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
6.		Drücken Sie  oder  , um die Fingernummer auszuwählen. Wenn ein Finger bereits unter dieser Fingernummer gespeichert ist, leuchtet ein Punkt rechts. Der Finger kann überschrieben werden.	
7.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
8.		Drücken Sie  oder  , um das Relais auszuwählen. <u>od</u> = Doppelrelais (Relais 1 + 2). Die Relaisauswahl gibt es bei Steuereinheiten mit mehr als einem Relais.	
9.		Drücken Sie <u>OK</u> . Die Steuereinheit ist bereit für die Fingeraufnahme.	



Status-LED leuchtet orange

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
10.		Ziehen Sie den Finger über den Sensor. Wiederholen Sie diesen Schritt mindestens 2-mal. Zwischen jedem einzelnen Fingerziehen leuchtet der Fingerscanner orange, solange die Fingeraufnahme nicht abgeschlossen ist.	 Status-LED leuchtet grün/Alle LEDs leuchten grün.  Status-LED und Funktions-LED links leuchten grün.  Status-LED leuchtet rot/Alle LEDs leuchten rot.  Status-LED leuchtet grün, Funktions-LEDs leuchten rot.  Status-LED leuchtet grün, Funktions-LED links leuchtet rot.
	 oder 	Die Qualität des Fingerbildes reicht aus. Sie kann aber eventuell durch weiteres Fingerziehen verbessert werden. Drücken Sie <b>OK</b> , wenn Sie die Aufnahme beenden wollen.	-
	 	Das Fingerbild ist schlecht, oder der Finger wurde nicht erkannt. Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor.	-
11.	Keine Handlung notwendig.	-	  Status-LED leuchtet blau.
12.	Keine Handlung notwendig.	Um weitere Finger bzw. Nutzer aufzunehmen, fangen Sie bei Schritt 1 wieder an.	-

Die Finger sind gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.



### HINWEIS

Sie können ein RFID-Transponder nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion einspeichern.

Ein RFID-Transponder kann eine Aktion auf der Steuereinheit auslösen, z. B. das Öffnen einer Tür. Sie benötigen für jedes Relais einen eigenen RFID-Transponder. Für die Doppelrelaisfunktion benötigen Sie einen eigenen RFID-Transponder.

Das Einspeichern eines RFID-Transponders wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder , bis <u>Eu</u> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
3.		Drücken Sie  oder , um die Nutzernummer auszuwählen. Wenn der Nutzer bereits einen Finger oder einen RFID-Transponder gespeichert hat, leuchtet ein Punkt rechts.	
4.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
5.		Drücken Sie  oder , bis <u>EC</u> angezeigt wird.	
6.		Drücken Sie <u>OK</u> .	

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
7.		Drücken Sie  oder  , um das Relais auszuwählen. <u>o1</u> = Relais 1 <u>o2</u> = Relais 2 <u>o3</u> = Relais 3 <u>od</u> = Doppelrelais (Relais 1 + 2). Z. B. <u>o2</u> . Die Relaisauswahl gibt es bei Steuereinheiten mit mehr als einem Relais. Wenn ein RFID-Transponder bereits unter diesem Relais gespeichert ist, leuchtet ein Punkt rechts. Das Relais kann überschrieben werden.	
8.		Drücken Sie  . Die Steuereinheit ist bereit für die Aufnahme des RFID-Transponders.	  Status-LED leuchtet orange
9.		Halten Sie den RFID-Transponder in einem Abstand von 1-5 cm über die die Fingerführung des Fingerscanners.	 Alle LEDs leuchten grün. Kurzer Ton. 
			 Status-LED leuchtet rot. Langer Ton. 
	 	Der RFID-Transponder wurde nicht eingespeichert. Entweder haben Sie den RFID-Transponder zu wenig lang oder nicht nah genug vor den Fingerscanner gehalten oder dieser RFID-Transponder wurde bereits eingespeichert. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	-
10.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.

Der RFID-Transponder wurde gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.



## HINWEIS

Bei Tausch eines Fingerscanners oder der Steuereinheit müssen die RFID-Transponder neu eingespeichert werden.

### Tür öffnen

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist die Türöffnung. Diese kann mit dem Fingerscanner, mit einem RFID-Transponder oder mit dem digitalen Eingang erfolgen. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

#### Mit dem Fingerscanner

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Ziehen Sie einen eingespeicherten Finger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet grün.
			 Status-LED leuchtet rot.
			Der Finger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.	 Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

#### Mit einem RFID-Transponder



## HINWEIS

Das Öffnen mit einem RFID-Transponder ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners.	 Status-LED leuchtet grün. Kurzer Ton.
			 Status-LED leuchtet rot. Langer Ton.
		 Der RFID-Transponder wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1 mit einem gültigen RFID-Transponder.	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.	 Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

### Mit dem digitalen Eingang (Türtasterfunktion)

#### HINWEIS



Das Öffnen mit dem digitalen Eingang ist nur bei der Steuereinheit *ekey home SE IN* möglich.

Sie können die Tür auch über den digitalen Eingang der *ekey home SE IN* öffnen. Das Relais schaltet für die eingestellte Relaischaltzeit. Wird der digitale Eingang länger als die eingestellte Relaischaltzeit aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der Eingang aktiv ist.

Das Löschen eines Nutzers betrifft alle Finger und alle RFID-Transponder einer Nutzernummer. Das Löschen einzelner Finger bzw. RFID-Transponder eines Nutzers ist nicht möglich.

Das Löschen eines Nutzers wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

### Nutzer löschen



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  , bis <u>du</u> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie  .	
3.		Drücken Sie  oder  , um die Nutzernummer auszuwählen. Z. B. <u>3</u> .	
4.		Drücken Sie  .	

Der Nutzer wurde gelöscht. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Sie können keine einzelnen RFID-Transponder löschen. Sie können nur Nutzer löschen. Beim Löschen eines Nutzers werden auch die RFID-Transponder gelöscht.

### RFID- Transponder löschen



Siehe Nutzer löschen, Seite 27.

### Demomodus ausführen

Der Demomodus erlaubt es, durch das Leuchten bzw. Blinken der Fingerscanner-LEDs, der Siebensegmentanzeige auf der Steuereinheit und durch das Schalten der Relais, die Aufmerksamkeit der Besucher auf Messen und in Ausstellungsräumen zu wecken.

Der Demomodus wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  , bis <u>dE</u> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie  .	
3.		Drücken Sie  oder  , um die gewünschte Demovariante auszuwählen: <u>dL</u> = Demo LEDs – Die LEDs und die Siebensegmentanzeige leuchten und blinken; <u>dr</u> = Demo Relais – Die LEDs und die Siebensegmentanzeige leuchten und blinken und die Relais schalten. Z. B. <u>dr</u> .	
4.		Drücken Sie  . Die ausgewählte Demovariante läuft an.	
5.		Drücken Sie  , um den Demomodus zu beenden und zum Hauptmenü zurückzukehren.	

Der Demomodus wurde durchgeführt. Das System zeigt das Hauptmenü an.

Der Messemodus erlaubt es, Nutzer zu Demozwecken vereinfacht aufzunehmen.

Der Messemodus wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

**Messemodus  
ausführen**



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  , bis <u>MM</u> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
3.		Drücken Sie  oder  , um die gewünschte Variante auszuwählen: <u>10</u> = Finger bleiben 10 min gespeichert; <u>51</u> = Finger nach Erkennung oder 10 min gelöscht. Z. B. <u>51</u> .	
4.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
5.	Keine Handlung notwendig.	Der ausgewählte Messemodus wurde aktiviert.	 Status-LED blinkt blau.
6.		Führen Sie einen Finger Touch innerhalb von 30 s am Sensor durch.	 Status-LED leuchtet orange.
7.		Ziehen Sie den Finger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet grün.  Status-LED leuchtet rot.
	 	Das Fingerbild ist schlecht, oder der Finger wurde nicht erkannt. Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor.	-
8.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED blinkt blau.
9.		Drücken Sie <u>ESC</u> , um den Messemodus zu beenden und zum Hauptmenü zurückzukehren.	

Der Messemodus wurde eingestellt und wieder beendet. Die im Messemodus eingespeicherten Finger wurden wieder gelöscht. Das System zeigt das Hauptmenü an.

Das Abrufen der Serien- (**Sn**) und Versionsnummern (**US**) der Steuereinheit (**CU**) und des Fingerscanners (**FS**) wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>&lt;</b> oder <b>&gt;</b> bis <b>In</b> angezeigt wird.	<b>1n</b>
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>5n</b>
Snr.:	Keine Handlung notwendig.	Gehen Sie zu Schritt 3.	-
Vnr.:		Drücken Sie <b>&gt;</b> .	<b>US</b>
3.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>CU</b>
4.		Drücken Sie <b>OK</b> . Die Serien- bzw. Versionsnummer der Steuereinheit wird angezeigt.	<b>80,</b> <b>01</b>
5.		Drücken Sie <b>&gt;</b> 6- bzw. 3-mal, bis Sie die komplette Serien- bzw. Versionsnummer abgelesen haben.	-
6.		Drücken Sie <b>ESC</b> , um zur Auswahl der Serien- bzw. Versionsnummer zurück zu kehren.	<b>CU</b>
7.		Drücken Sie <b>&gt;</b> .	<b>FS</b>
8.		Drücken Sie <b>OK</b> . Die Serien- bzw. Versionsnummer des Fingerscanners wird angezeigt.	<b>80,</b> <b>06</b>
9.		Drücken Sie <b>&gt;</b> 6- bzw. 3-mal, bis Sie die komplette Serien- bzw. Versionsnummer abgelesen haben.	-
10.		Drücken Sie <b>ESC</b> 3-mal, um zum Hauptmenü zurückzukehren.	<b>1n</b>

Die Serien- bzw. Versionsnummer wurde angezeigt. Das System zeigt das Hauptmenü an.

# Anwendung des Fingerscanners mit App



## HINWEIS

Die *ekey home App* kann nur in Verbindung mit dem Bluetooth-Fingerscanner verwendet werden.

Bevor Sie mit der Administration Ihres Systems starten müssen die Geräte in Betrieb genommen worden sein.



Siehe Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 13.

Der Fingerscanner ist bereit für die Koppelung zwischen Bluetooth-Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet. Die *ekey home App* dient der Programmierung und Verwaltung des Systems. Zusätzlich können Türen mittels der App geöffnet werden.

## App herunterladen

Die App ist für Apple iOS und Google Android erhältlich. Laden Sie die *ekey home App* vom App Store bzw. Google Play herunter. Geben Sie dazu den Suchbegriff [ekey home App](#) ein.



## Smartphone- bzw. Tablet-Koppelung durchführen

Für die Koppelung benötigen Sie Sicherheitscodes. Der werkseitige Koppelungscode bzw. App-Code ist [9999](#).



## HINWEIS

Sie müssen den Koppelungscode aus Sicherheitsgründen bei der ersten Koppelung des Systems auf einen 6-stelligen Koppelungscode ändern. Merken Sie sich diesen, da dieser zum Koppeln von weitere Smartphones bzw. Tablets benötigt wird.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Starten Sie die <i>ekey home App</i> .	- -
2.	Laut Anweisungen am Display	Koppeln Sie das Smartphone bzw. den Tablet mit dem Fingerscanner und verwenden Sie den werksseitigen Koppelungscode <a href="#">9999</a> .	 Status-LED leuchtet blau.

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet wurde durchgeführt. Das System befindet sich im Normalbetrieb. Sie können nun mit der Programmierung und Verwaltung des Fingerscanner-Zutrittssystems via *ekey home App* beginnen.

## HINWEIS



Zur Administration Ihres Bluetooth-Fingerscanner ist nun lediglich die intuitive ekey home App notwendig. Tippen Sie auf die gewünschten Funktionen in der App und folgen Sie den Anweisungen am Display.

Sie können weitere Smartphones bzw. Tablets mit dem selbstgewählten 6-stelligen Koppelungscode mit dem Bluetooth-Fingerscanner koppeln.

### Weitere Smartphones bzw. Tablets koppeln

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Starten Sie die <i>ekey home App</i> .	- -
2.	Laut Anweisungen am Display	Koppeln Sie das Smartphone bzw. den Tablet mit dem Fingerscanner und verwenden Sie den selbstgewählten 6-stelligen Koppelungscode.	 Status-LED leuchtet blau.

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet wurde durchgeführt. Sie können nun mit der Programmierung und Verwaltung des Fingerscan-Zutrittssystems via *ekey home App* beginnen.

Die *ekey home App* ermöglicht das Verwalten von mehreren Bluetooth-Fingerscannern. Um zwischen zwei Fingerscannern zu wechseln, müssen Sie die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet zurücksetzen.

### Mehrere Bluetooth-Fingerscanner verwalten

## HINWEIS



Beim Zurücksetzen der Koppelung werden die gespeicherten Relaisnamen und Nutzerbilder gelöscht. Die Nutzernamen und Berechtigungen bleiben am Fingerscanner gespeichert.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
3.	Wählen Sie <b>KOPPELUNG ZURÜCKSETZEN</b> aus.
4.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit <b>Fortfahren</b> .

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet wurde zurückgesetzt. Sie können nun einen anderen Bluetooth-Fingerscanner koppeln.

Siehe Weitere Smartphones bzw. Tablets koppeln, Seite 33.



## App-Code zurücksetzen

Haben Sie den App-Code vergessen, können Sie die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone über die App zurücksetzen. Beim Zurücksetzen wird auch der App-Code auf den werksseitigen Wert **9999** zurückgesetzt.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Tippen Sie einen falschen App-Code ein.
3.	Bestätigen Sie die Eingabe mit <b>Weiter</b> .
4.	Wählen Sie <b>KOPPELUNG ZURÜCKSETZEN</b> aus.
5.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit <b>Fortfahren</b> .

Die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet wurde zurückgesetzt und der App-Code auf **9999** gesetzt. Sie können nun den Bluetooth-Fingerscanner wieder koppeln.



Siehe Weitere Smartphones bzw. Tablets koppeln, Seite 33.

## System vor Smartphone- bzw. Tablet-Verlust schützen

Wenn Sie Ihr Smartphone bzw. Ihr Tablet verloren haben, können Sie mit Hilfe eines zweiten Smartphones bzw. Tablets den Koppelungscode ändern. Durch den neuen Koppelungscode unterbinden Sie den Verbindungsaufbau des verlorenen Smartphones bzw. Tablets.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> am zweiten Smartphone bzw. Tablet.
2.	Koppeln Sie das zweite Smartphone bzw. den zweiten Tablet mit dem Fingerscanner.
3.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
4.	Wählen Sie <b>SICHERHEITSCODES ÄNDERN</b> aus.
5.	Geben Sie einen neuen 6-stelligen Koppelungscode ein.
6.	Bestätigen Sie die Eingabe mit <b>Ändern</b> .

Der Koppelungscode im System wurde geändert. Das verlorene Smartphone bzw. Tablet kann nun keine Verbindung mehr mit dem Bluetooth-Fingerscanner aufbauen. Ihr System ist wieder sicher vor Zugriffen unberechtigter Personen.

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist die Türöffnung. Diese kann mit dem Fingerscanner, einem RFID-Transponder, der App oder mit dem digitalen Eingang erfolgen. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

### Mit dem Fingerscanner

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Ziehen Sie einen eingespeicherten Nutzerfinger über den Sensor.	 Status-LED leuchtet grün.  Status-LED leuchtet rot.
	 	Der Nutzerfinger wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1.	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.	 Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

### Mit einer RFID-Funktion

#### HINWEIS



Das Öffnen mit RFID-Transponder ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners.	 Status-LED leuchtet grün. Kurzer Ton.  Status-LED leuchtet rot. Langer Ton.
	 	Der RFID-Transponder wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie Schritt 1 mit einem gültigen RFID-Transponder.	-
2.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.	 Status-LED leuchtet blau.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

## Mit der App

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Verbinden Sie sich mit dem Bluetooth-Fingerscanner.
3.	Wählen Sie <b>ZUGÄNGE</b> aus.
4.	Schieben Sie den <b>Schieber</b> der zu öffnenden Tür nach rechts.
5.	Die Tür geht auf.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

### Mit dem digitalen Eingang (Türtasterfunktion)

Sie können die Tür auch über den digitalen Eingang der *ekey home SE IN* öffnen. Das Relais schaltet für die eingestellte Relaisschaltzeit. Wird der digitale Eingang länger als die eingestellte Relaisschaltzeit aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der Eingang aktiv ist.

---

## System auf Werkseinstellung zurücksetzen

Sie können das System entweder über den Fingerscanner oder die App (nur Bluetooth-Fingerscanner) auf Werkseinstellung zurücksetzen.



### HINWEIS

- Alle Finger und RFID-Transponder werden unwiederbringlich gelöscht.
- Der Sicherheitscode wird auf 99 gesetzt.
- Steuereinheit und Fingerscanner verlieren ihre Koppelung.
- Die Relaisschaltzeiten werden auf 3 s gesetzt.
- Die LED-Helligkeit des Fingerscanners wird auf **1** (LED gedimmt) zurückgesetzt.
- Beim Bluetooth-Fingerscanner wird zusätzlich der Koppelungscode auf 9999 zurückgesetzt.

### Über den Fingerscanner



Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über das Hauptmenü durchgeführt. Um ins Hauptmenü einzusteigen, geben Sie den Sicherheitscode ein.

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 16.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  bis <b>rr</b> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	
3.		Drücken sie  oder  , um Stelle 1 Ihres Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. <b>9</b> .	
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	
5.		Drücken sie  oder  , um Stelle 2 Ihres Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. <b>9</b> .	
6.		Drücken Sie <b>OK</b> .	

Der Fingerscanner wurde auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun das System wieder in Betrieb nehmen.

Siehe Schritt 3 von Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 13.



## Über die App

### HINWEIS



Das Zurücksetzen über die App ist nur bei Bluetooth-Fingerscannern möglich.

#### Schritt Handlungsanweisung

1. Starten Sie die *ekey home App*.
2. Verbinden Sie sich mit dem Bluetooth-Fingerscanner.
3. Wählen Sie **ADMINISTRATION** aus.
4. Wählen Sie **SYSTEM ZURÜCKSETZEN** aus.
5. Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit **Fortfahren**.

Der Bluetooth-Fingerscanner und die Steuereinheit wurden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Sie können nun das System wieder in Betrieb nehmen.

Siehe Schritt 3 von Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 13.



---

## Software updates

Wir verbessern unsere Produkte ständig und statten sie mit neuen Funktionen aus. Sie können ein Softwareupdate auf dem Fingerscanner und auf der Steuereinheit entsprechend durchführen. Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Fachhändler.

---

## Fehleranzeigen und -behebung

### Steuereinheit

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
	Keine Datenverbindung zum Fingerscanner.	Prüfen Sie die Verkabelung und die Stromversorgung.
	99 Finger wurden bereits gespeichert. Der Speicher ist voll.	Löschen Sie Finger.
	3-malige Eingabe eines falschen Sicherheitscodes. Systemsperre für 30 min.	Geben Sie nach 30 min den richtigen Sicherheitscode ein. Die 30-minütige Sperre läuft nur bei durchgehender Spannungsversorgung und Datenverbindung ab.
	Falsche Gerätekoppelung	Führen Sie die Koppelung erneut durch. An einem der Geräte wurde manipuliert.
	Need Update	Die Steuereinheit benötigt ein Firmware-Update.

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
 Status-LED leuchtet rot.	Der Finger wurde nicht erkannt.	Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor.
 Status-LED blinkt orange.	Keine Busverbindung zur Steuereinheit.	Prüfen Sie die Verkabelung oder nehmen Sie das Gerät in Betrieb.
 Status-LED blinkt rot/grün.	Der Sensor des Fingerscanners ohne RFID-Funktion ist verschmutzt bzw. kaputt.	Reinigen Sie den Sensor.
 Status-LED leuchtet blau, linke Funktions-LED blinkt rot/grün.	Der Sensor des Fingerscanners mit RFID-Funktion ist verschmutzt bzw. kaputt.	Reinigen Sie den Sensor.

Falls diese Abhilfen das Problem nicht lösen, kontaktieren Sie Ihren Händler. Falls das System zu ekey biometric systems GmbH eingeschickt werden muss, achten Sie auf eine sachgemäße Verpackung. Eine unsachgemäße Verpackung kann Gewährleistungsansprüche gefährden.

## Instandhaltung

Das System ist grundsätzlich wartungsfrei. Die Sensorfläche ist aufgrund der immer wiederkehrenden Verwendung (Finger ziehen) praktisch selbstreinigend. Falls der Fingerscanner trotzdem verschmutzt, reinigen Sie ihn mit einem feuchten (nicht nassen), nicht kratzenden Tuch. Geeignet sind Wattestäbchen, Mikrofaser- und Brillentücher. Nicht geeignet sind sämtliche baumwollenthaltende Stoffe, Papierhandtücher und Papiertaschentücher, Küchenschwämme, befeuchtete Geschirrtücher und Küchenrollen. Verwenden Sie reines Wasser ohne Reinigungsmittelzusätze. Gehen Sie behutsam im Sensorflächenbereich vor.

## Demontage und Entsorgung

Gem. Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltfreundliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräte (WEEE) sind nach dem 13.08.2005 gelieferten Elektro- und Elektronik-Altgeräte der Wiederverwertung zuzuführen und dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu Land unterschiedlich sein können, sprechen Sie Ihren Fachhändler im Bedarfsfall an.



---

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt ekey biometric systems GmbH, dass das Produkt den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG der Europäischen Union entspricht. Den vollständigen Text der Konformitätserklärungen finden Sie unter <http://www.ekey.net/downloads>.

---

## Urheberschutz

Copyright © 2015 ekey biometric systems GmbH.

Inhalte, Artwork und alle enthaltenen Ideen dieser Bedienungsanleitung unterliegen den geltenden Urheberrechtsgesetzen. Eine Übermittlung, Überlassung oder Weitergabe dieses Inhalts oder Teilen daraus an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von ekey biometric systems GmbH. Original-Dokumentation.

### **Österreich**

ekey biometric systems GmbH  
Lunzerstraße 89, A-4030 Linz  
Tel.: +43 732 890 500 2500  
office@ekey.net

### **Schweiz & Liechtenstein**

ekey biometric systems Est.  
Landstrasse 79, FL-9490 Vaduz  
Tel.: +41 71 560 54 80  
office@ekey.ch

### **Italien**

ekey biometric systems Srl.  
Weinbergweg, 35/A, I-39100 Bozen  
Tel.: +39 0471 922 712  
italia@ekey.net

### **Deutschland**

ekey biometric systems Deutschland GmbH  
Liebigstraße 18, D-61130 Nidderau  
Tel.: +49 6187 906 960  
deutschland@ekey.net

### **Region Adria Ost**

ekey biometric systems d.o.o.  
Vodovodna cesta 99, SLO-1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 530 94 95  
info@ekey.si



801928

ID 171/449: Version 2, 22.06.2015