



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>5</b>
Lebensgefahr durch Strom .....	5
Sicherheit gegen Manipulation .....	5
<b>Produktbeschreibung</b> .....	<b>5</b>
Systemübersicht .....	5
Lieferumfang .....	6
Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet .....	6
Fingerscanner .....	6
Codetastatur .....	9
Steuereinheiten .....	11
<b>Technische Daten</b> .....	<b>13</b>
<b>Installation</b> .....	<b>15</b>
<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>15</b>
Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen .....	15
Testmodus ausführen .....	17
<b>Bedienkonzept</b> .....	<b>20</b>
<b>Anwendung des Fingerscanners mit Steuereinheitsmenü</b> .....	<b>20</b>
Sicherheitscode eingeben .....	21
Sicherheitscode ändern .....	22
LED-Helligkeit einstellen .....	23
Relaischaltzeiten einstellen .....	24
Digitalen Eingang einstellen .....	25
Finger und RFID-Transponder einspeichern .....	26
Tür öffnen .....	31
Nutzer löschen .....	33
RFID-Transponder löschen .....	33
Demomodus ausführen .....	34
Messmodus ausführen .....	34
Serien- und Versionsnummer abrufen .....	36
<b>Anwendung des Fingerscanners mit App</b> .....	<b>37</b>
App herunterladen .....	37

Erstmalige Smartphone- bzw. Tablet-Koppelung durchführen .....	38
Bluetooth deaktivieren .....	39
Weitere Smartphones bzw. Tablets koppeln.....	39
Mehrere Bluetooth-Fingerscanner verwalten .....	40
Benutzerkoppelungscode einspeichern .....	40
App-Sicherheits-code zurücksetzen .....	41
System vor Smartphone-bzw. Tablet-Verlust schützen.....	41
Tür öffnen .....	42
<b>Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen .....</b>	<b>44</b>
Admincode eingeben .....	44
Admincode ändern .....	45
Automatische Hintergrundbeleuchtung einstellen .....	47
Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen .....	48
Signalisierung des Tastendrucks einstellen .....	49
Akustisches Signal beim Öffnen einstellen .....	50
Nutzercode einspeichern .....	51
Tür öffnen .....	53
Nutzercode löschen .....	54
Demomodus ausführen .....	55
Messemodus ausführen.....	56
<b>System auf Werkseinstellung zurücksetzen .....</b>	<b>57</b>
Über die Steuereinheit .....	58
Über die Codetastatur.....	59
Über die App .....	60
<b>Software updaten .....</b>	<b>60</b>
<b>Fehleranzeigen und -behebung.....</b>	<b>61</b>
Steuereinheit.....	61
Fingerscanner .....	62
Codetastatur .....	63
<b>Instandhaltung.....</b>	<b>64</b>
<b>Entsorgung .....</b>	<b>64</b>
<b>Konformitätserklärung .....</b>	<b>64</b>
<b>Urheberschutz .....</b>	<b>64</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>	Produktnamen
<i>FS UP</i>	
<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

## GEFAHR



**Lebensgefahr  
durch Strom**

**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**

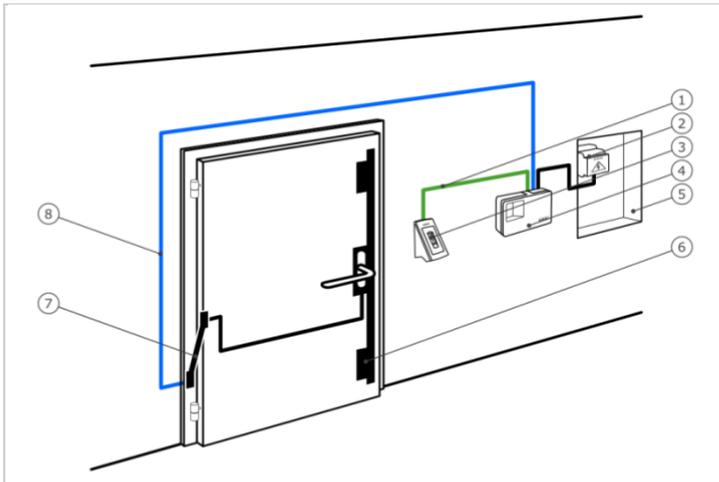


Abb. 1: Übersicht des Systems

- 1 Verbindungskabel Erfassungseinheit-Steuereinheit
- 2 Netzteil
- 3 Erfassungseinheit (Fingerscanner oder Codetastatur)
- 4 Steuereinheit
- 5 E-Verteiler
- 6 Motorschloss
- 7 Kabelübergang
- 8 Verbindungskabel Steuereinheit-Motorschloss

## Lieferumfang

- Erfassungseinheit (Fingerscanner oder Codetastatur);
- RFID-Transponder bei Fingerscanner mit RFID-Funktion;
- Steuereinheit;
- Bedienungs- und Montageanleitung, Verkabelungsplan;
- Optional: Passendes Zubehör (Kabelübergang, Netzteil, Verbindungskabel, Abdeckungen usw.).

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet

Dieses Produkt ist ein Zutrittssystem mit biometrischem oder geistigem Identifikationsmerkmal (Finger-Scan oder Pincode). Das System besteht aus Erfassungseinheit und Steuereinheit. Es ist in unterschiedlichen Modellen und Komponentenkombinationen erhältlich.

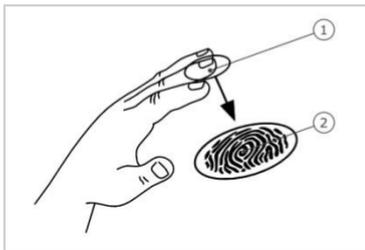
Das Finger-Scan-Zutrittssystem erfasst die Merkmale (Minutien) der Fingerlinien, vergleicht sie mit dem gespeicherten Fingerbild und öffnet bei Übereinstimmung die Tür. Eine Baureihe erlaubt die Identifikation des Nutzers und die Öffnung der Tür mittels eines RFID-Transponders.

Das geistige Zutrittssystem erfasst eingetippte Pin-codes, vergleicht sie mit den gespeicherten Referenz-codes und öffnet bei Übereinstimmung die Tür.

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

## Fingerscanner

### Funktion des Fingerscanners



- 1 Vorderes Fingerglied
- 2 Fingerbild

Abb. 2: Fingerbild

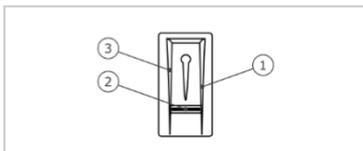
Der Fingerscanner erfasst das Fingerbild durch einen Zeilensensor und wertet es aus. Er vergleicht das Ergebnis mit dem gespeicherten Fingerbild. Der Fingerscanner arbeitet nur korrekt und zuverlässig mit den Papillarrillen des vorderen Fingergliedes. Ziehen Sie den Finger ruhig, gleichmäßig und in der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

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

## Bedienelement des Fingerscanners

Bedienelement	Funktion
<b>Fingerführung</b>	Finger einspeichern durch „Finger ziehen“, eine gleichmäßige Bewegung des Fingers nach unten über den Sensor. Identifikation durch „RFID-Transponder vorhalten“, das Vorhalten eines RFID-Transponders über die Fingerführung des Fingerscanners.
<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

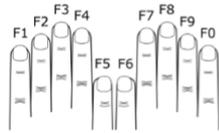
## Richtige Bedienung des Fingerscanners

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

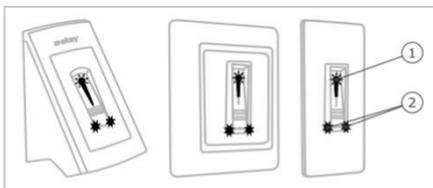
Die Bedienungsart „RFID-Transponder vorhalten“ ist nur bei Fingerscannern mit RFID-Funktion möglich.

Schritt	Abbildung	Beschreibung
1.		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-LEDs

Abb. 4: Optische Signale am Fingerscanner

## Funktion der Codetastatur

Die Codetastatur erfasst den Pincode mit dem kapazitiven Tastenfeld. Sie vergleicht die Eingabe mit den gespeicherten Referenzcodes. Die Codetastatur verarbeitet 4- bis 8-stellige Pincodes. Der Pincode muss mindestens eine unterschiedliche Ziffer beinhalten. Es gibt 2 Arten von Pincodes: den Admincode für die Konfiguration des Systems und den Nutzercode für die Öffnung der Tür.

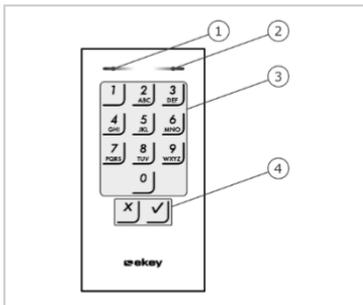
## Bedienelemente, optische und akustische Signale an der Codetastatur

Die Codetastatur besitzt 2 Abschnitte mit Bedienelementen.

Bedienelement	Funktion
<b>Eingabetasten</b>	Pincode eingeben; Menüpunkt auswählen.
<b>Bestätigungstasten</b>	Pincode-Eingabe positiv oder negativ abschließen; Menü starten.

Tabelle 2: Bedienelemente der Codetastatur

2 Status-LEDs signalisieren die Betriebszustände (Pincode korrekt, Pincode falsch, Menüpunkt...). Ein akustischer Signalgeber signalisiert den Tastendruck und die Zutrittsfreigabe.



- 1 Linke Status-LED
- 2 Rechte Status-LED
- 3 Eingabetasten
- 4 Bestätigungstasten

Abb. 5: Übersicht der Codetastatur

Die Hintergrundbeleuchtung des Tastenfeldes ist blau, dimmbar und schaltet sich abhängig von den Lichtverhältnissen ein bzw. aus.

## Adminmenü der Codetastatur

Für die Programmierung stehen verschiedene Menüpunkte im Adminmenü zur Verfügung. Diese können über Tasten aufgerufen werden.

Taste	Menüpunkt
	Admincode ändern
	System auf Werkseinstellung zurücksetzen
	Codetastatur einstellen (Hintergrundbeleuchtung, akustisches und optisches Signal bei Tastendruck, akustisches Signal beim Öffnen)

Tabelle 3: Adminmenü der Codetastatur

Die Steuereinheiten gibt es in 2 Modellen mit jeweils 2 Relaisvarianten. Sie können nur eine Erfassungseinheit pro Steuereinheit betreiben. Jede Erfassungseinheit arbeitet mit jeder Steuereinheit.

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

Tabelle 4: Steuereinheit-Modellen und -Varianten

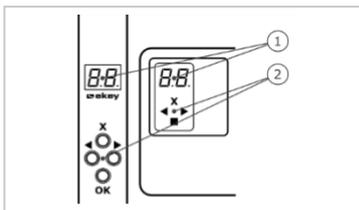
### Funktion der Steuereinheit

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

### Bedienelemente der Steuereinheit

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

Tabelle 5: Bedienelemente der Steuereinheit



- 1 Siebensegmentanzeige
- 2 Tastenfeld

Abb. 6: Übersicht der *ekey home SE AP* und der *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 6: Programmiertasten der Steuereinheit

## Menüpunkte

Die Steuereinheit bietet verschiedene Menüpunkte an:

	Enroll user	Nutzer, Finger, RFID-Transponder und Nutzercodes 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 (nicht beim <i>ekey keypad</i> )
	Testmodus	Testmodus ausführen
	Demomodus	Demomodus ausführen
	Messemodus	Messemodus ausführen

# Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
<b>Versorgungsspannung</b>	VDC	8-24
<b>Leistung</b>	W	Minimal (Heizung ausgeschaltet): 1
		Maximal (Heizung eingeschaltet): 4 (AP, UP), 3 (IN)
<b>Betriebstemperatur</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>Typische Erkennungsdauer</b>	s	1
<b>RFID (nur bei Fingerscanner mit RFID-Funktion)</b>	Reichweite	30 mm
	Standard	ISO14443A
	Transponder-type	MIFARE Desfire EV1 mit mindestens 1 kByte Speicher

Tabelle 7: Technische Daten: *ekey home Fingerscanner*

Bezeichnung	Einheit	Werte
<b>Versorgungsspannung</b>	VDC	8-24
<b>Leistung im Nennbetrieb</b>	W	1
<b>Betriebstemperatur</b>	°C	-25 bis +70
<b>Speicher</b>	Pincodes	99
<b>Pinodelänge</b>	Anzahl	4-8-stellig
<b>Schutzart</b>	IP	54 (frontseitig)

Tabelle 8: Technische Daten: *ekey home keypad integra 2.0*

Bezeichnung	Einheit	Werte	
		<i>ekey home SE AP</i>	<i>ekey home SE IN</i>
<b>Versorgungsspannung</b>	VDC	8-12	8-24
<b>Leistung im Nennbetrieb</b>	W	1	1
<b>Relais</b>	Anzahl	1 (3)	1 (2)
<b>Schaltspannung Relais</b>	VDC	42	42
<b>Schaltstrom Relais</b>	A	2	2
<b>Betriebstemperatur</b>	°C	-20 bis +70	-20 bis +70
<b>Schutzart</b>	IP	20	20
<b>Digitale Eingänge</b>	Anzahl	-	1 (potentialfrei)

Tabelle 9: 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 Erfassungseinheit.

**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 des Fingerscanners blinkt orange bzw. Status-LEDs der Codetastatur blinken abwechselnd gelb.
3.	Keine Handlung notwendig.	Werkseinstellung.	 2 Punkte leuchten.
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	 1 Punkt leuchtet rechts.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
5.		Drücken Sie <b>ESC</b> . Die Steuereinheit ist bereit für das Einspeichern eines Fingers, eines Nutzercodes oder eines RFID-Transponders.	 Bei einem Fingerscanner.  Bei einer Codetastatur.
6.	Variante a   Variante b  /  /  /  /  /  / oder 	Bei Neuinstallation: Drücken Sie <b>ESC</b> .  Bei Installation nach Tausch der Steuereinheit: Ziehen Sie einen bereits eingespeicherten Finger über den Fingerscanner; Bzw. geben Sie einen bereits eingespeicherten Nutzercode auf dem Tastenfeld ein; Bzw. halten Sie einen eingespeicherten RFID-Transponder vor die Fingerführung des Fingerscanners. Finger, Nutzercodes oder RFID-Transponder werden nicht gelöscht.  ODER drücken sie <b>ESC</b> : Alle bestehenden Finger, Nutzercodes 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 mit ihr verbundene 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 21.



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.

## Testmodus ausführen

### HINWEIS



Ein Test kann nur erfolgen, wenn noch kein Smartphone bzw. Tablet gekoppelt ist.

### 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 21.



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Mit einem Fingerscanner

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder , bis tE angezeigt wird	
2.		Drücken Sie .	
3.		Drücken Sie .	
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 rot.
5.		Drücken Sie 2-mal .	1 Punkt blinkt links.

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.

## Mit einer Codetastatur

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  , bis  angezeigt wird	
2.		Drücken Sie  .	
3.		Drücken Sie  .	
4.		Drücken Sie zwei beliebigen Tasten.	-
5.		Drücken Sie  . Alle Relais schalten der Reihe nach jeweils für die eingestellte Relaischaltzeit (Werkseinstellung: 3 s).	 Status-LEDs leuchten rot.
6.		Drücken Sie 2-mal  .	 1 Punkt blinkt links.

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



### HINWEIS

Der Testmodus wird in folgenden Fällen beendet:

- Wenn die Codetastatur 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 21.



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>t5</b> angezeigt wird.	<b>t5</b>
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>01</b>
5.		Drücken Sie <b>OK</b> . Relais 1 schaltet für die eingestellte Relaischaltzeit (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 Relaischaltzeit (Werkseinstellung: 3 s).	<b>02</b>
8.		(Nur bei der <i>ekey home Steuereinheit 3</i> ) Drücken Sie  oder , bis <b>o3</b> angezeigt wird.	<b>03</b>
9.		Drücken Sie <b>OK</b> . Relais 3 schaltet für die eingestellte Relaischaltzeit (Werkseinstellung: 3 s).	<b>03</b>
10.		Drücken Sie 3-mal <b>ESC</b> .	<b>00</b> 1 Punkt blinkt links.

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

### HINWEIS



Der Testmodus wird in folgenden Fällen beendet:

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

---

## Bedienkonzept

Je nach Erfassungseinheit stehen unterschiedliche Bedienkonzepte zur Verfügung:

- ekey Steuereinheitsmenü – Administration des Fingerscanners mittels Steuereinheit;
- *ekey home App* – Administration des Bluetooth-Fingerscanners mittels Smartphone bzw. Tablet;
- ekey Admincode – Administration der Codetastatur mittels Tastenkombinationen.

Blättern Sie zum Bedienkonzept Ihrer erworbenen Erfassungseinheit.



Siehe Anwendung des Fingerscanners mit Steuereinheitsmenü, Seite 20.

---



Siehe Anwendung des Fingerscanners mit App, Seite 37.

---



Siehe Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen, Seite 44.

---

---

## Anwendung des Fingerscanners mit Steuereinheitsmenü

Sie müssen die Geräte in Betrieb genommen haben, bevor Sie mit der Administration Ihres Systems starten.



Siehe Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 15.

---

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

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 22.



Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>9.8</b>
2.		Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , um Stelle 1 des Sicherheitscodes auszuwählen.	<b>9.8</b>
3.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>99.</b>
4.		Drücken Sie <b>←</b> oder <b>→</b> , um Stelle 2 des Sicherheitscodes auszuwählen.	<b>99.</b>
5.		Drücken Sie <b>OK</b> . <b>bt</b> wird nur angezeigt, wenn Ihr Fingerscanner ein Bluetooth-Fingerscanner ist.	<b>99</b> <b>bt</b>

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 20.



## Sicherheitscode ändern

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



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

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

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

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

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

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder , bis <b>LE</b> angezeigt wird.	<b>LE</b>
2.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>81</b>
3.		Drücken Sie  oder , um die gewünschte LED-Helligkeit auszuwählen. Z. B. <b>2</b> . <b>0</b> = LEDs aus <b>1</b> = LED gedimmt (Werkseinstellung) <b>2</b> = LED ein	<b>82</b>
4.		Drücken Sie <b>OK</b> .	<b>LE</b>
5.		Drücken Sie <b>ESC</b> , um zum Hauptmenü zurückzukehren.	<b>88</b> 1 Punkt blinkt links.

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

## Relais- schaltzeiten einstellen

Die Schaltzeit jedes einzelnen Relais ist von 1 bis 99 s einstellbar. Werkseitig ist die Schaltzeit auf 3 s eingestellt. Bei 0 s 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 Relaischaltzeit = 0] deaktiviert ein Spannungsausfall oder Reset die Einbruchmeldeanlage! Sie verursachen einen 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 21.

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.

---

## HINWEIS



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

---

Der digitale Eingang der Steuereinheit ermöglicht folgende Funktionen:

### **Türtaster**

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

### **Rückmeldung**

Die LEDs am Fingerscanner melden 30 Sekunden lang den Status des digitalen Einganges, wenn ein berechtigter Finger über den Sensor gezogen wird. Wenn der digitale Eingang aktiv ist, dann leuchten die Funktions-LEDs rot. Wenn der digitale Eingang inaktiv ist, dann leuchten die Funktions-LEDs grün. Sollte sich der Zustand des digitalen Einganges innerhalb dieser 30 Sekunden ändern, wird der Wechsel genauso signalisiert. So können Sie z. B. sehen, dass die Alarmanlage noch scharf ist.

### **Sperre Relais 1**

Das Relais 1 kann bei aktiviertem digitalem Eingang nicht mehr geschaltet werden (z. B. Eintrittssperre bei aktivierter Alarmanlage). Die Funktions-LEDs am Fingerscanner melden 30 Sekunden lang den Status des digitalen Einganges, wenn ein berechtigter Finger über den Sensor gezogen wird. Wenn der digitale Eingang aktiv ist, dann leuchten die Funktions-LEDs rot. Wenn der digitale Eingang inaktiv ist, dann leuchten die Funktions-LEDs grün. Sollte sich der Zustand des digitalen Einganges innerhalb dieser 30 Sekunden ändern, wird der Wechsel genauso signalisiert. Das Relais schaltet aber bei einem Wechsel von aktivem zu inaktivem digitalem Eingang nicht automatisch.

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

---

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

---



Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  bis <u>IP</u> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie  .	
3.		Drücken Sie  oder  , um die gewünschte Funktion auszuwählen: Fr = Türtaster für Relais 1; A = Rückmeldung von Relais 1; Ar = Sperre von Relais 1. Z. B.  .	
4.		Drücken Sie  .	

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

## Finger und RFID-Transponder einspeichern

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

### Finger einspeichern

Das Einspeichern der Finger 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;



### 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.



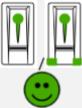
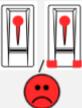
Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

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 eingespeichert 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 eingespeichert 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 das Einspeichern der Finger.	



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 das Einspeichern der Finger 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 das Einspeichern der Finger 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 einzuspeichern, fangen Sie bei Schritt 1 wieder an.	-

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

## RFID-Transponder einspeichern

### HINWEIS



Sie können einen 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 21.



Das System zeigt das Hauptmenü an.

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

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 eingespeichert ist, leuchtet ein Punkt rechts. Das Relais kann überschrieben werden.	
8.		Drücken Sie  . Die Steuereinheit ist bereit für das Einspeichern des RFID-Transponders.	  Status-LED leuchtet orange
9.		Halten Sie den RFID-Transponder in einem Abstand von 1-5 cm über die Fingerführung des Fingerscanners.	 Alle LEDs leuchten grün. Kurzer Ton.   Status-LED leuchtet orange. Funktions-LEDs leuchten grün. Langer 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.	-

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
10.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LED leuchtet blau.

Der RFID-Transponder ist eingespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

## HINWEIS



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

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.

## Tür öffnen

### 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 oder halten Sie den RFID-Transponder länger bzw. näher vor den Fingerscanner.	-
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 die Türtasterfunktion des digitalen Einganges 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 digitale 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 21.

---



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.

---

Siehe Nutzer löschen, Seite 33.

---



## Demomodus ausführen

Der Demomodus erlaubt es, durch das Leuchten bzw. Blinken der Fingerscanner-LEDS, durch das laufende Wechseln der Anzeige 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 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

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

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

## Messemodus ausführen

Der Messemodus erlaubt es, Nutzer zu Demozwecken vereinfacht einzuspeichern.



### HINWEIS

- Es ist keine Bedienung möglich, sobald der Messemodus aktiviert ist.
- Nach einem Spannungsausfall befindet sich das System automatisch wieder im Messemodus;
- Der Messemodus schaltet ausschließlich Relais 1.

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



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>M1</u> = Finger nach Erkennung oder 10 min gelöscht; <u>M2</u> = Finger bleiben 10 min eingespeichert. Z. B. <u>M2</u> .	
4.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
5.		Führen Sie einen Finger Touch am Sensor durch.	Status-LED leuchtet orange.
6.	Keine Handlung notwendig.	Der ausgewählte Messemodus wurde aktiviert.	-
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> 2-mal, um den Messemodus zu beenden und zum Hauptmenü zurückzukehren.	1 Punkt blinkt links.

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

## Serien- und Versionsnummer abrufen

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 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

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

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.

---

Sie müssen die Geräte in Betrieb genommen haben, bevor Sie mit der Administration Ihres Systems starten.

---

Siehe Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 15.

---



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

---

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.

**App  
herunterladen**



## Erstmalige Smartphone- bzw. Tablet-Koppelung durchführen

Für die Koppelung benötigen Sie Sicherheitscodes. Der werkseitige Adminkoppelungscode bzw. App-Sicherheitscode ist 9999.



### HINWEIS

Sie müssen den Adminkoppelungscode aus Sicherheitsgründen bei der ersten Koppelung des Systems auf einen 6-stelligen Adminkoppelungscode ändern. Merken Sie sich diesen, da dieser zum Koppeln von weiteren 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. das Tablet mit dem Fingerscanner und verwenden Sie den werkseitigen Adminkoppelungscode <u>9999</u> .	 Status-LED leuchtet blau, Funktions-LED links leuchtet orange.

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-Fingerscanners 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 die Bluetooth-Funktionalität deaktivieren (Werkseinstellung: aktiv).

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
3.	Wählen Sie <b>SYSTEMSTATUS</b> aus.
4.	Aktivieren Sie unter <b>BLUETOOTH-EINSTELLUNGEN</b> <a href="#">BT auf Fingerscanner nach 15 Minuten Inaktivität deaktivieren.</a>

Mit dieser Einstellung wird Bluetooth am Fingerscanner nach 15 Minuten in einem der folgenden Fällen deaktiviert:

- Kein Smartphone bzw. Tablet wurde verbunden;
- Kein Finger wurde aufgenommen.

Sie können Bluetooth durch die Eingabe des Sicherheitscodes auf der Steuereinheit wieder aktivieren.

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

**Weitere  
Smartphones  
bzw. Tablets  
koppeln**

Siehe Benutzerkoppelungscode einspeichern, Seite 40.



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

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.

## Mehrere Bluetooth-Fingerscanner verwalten

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.



### 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 39.

## Benutzerkoppelungscode einspeichern

Sie können einen Benutzerkoppelungscode einspeichern. Sie können diesen Benutzerkoppelungscode an einer Person Ihrer Wahl weitergeben. Diese ausgewählte Person kann mit diesem Benutzerkoppelungscode mit ihrem Smartphone bzw. Tablet folgende Aktionen durchführen:

- Eine Tür öffnen;
- Den App-Sicherheitscode aktivieren oder deaktivieren;
- Den App-Sicherheitscode ändern;
- Die Koppelung zwischen dem Fingerscanner und ihrem Smartphone bzw. Tablet zurücksetzen.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
3.	Wählen Sie <b>SICHERHEITSCODES ÄNDERN</b> aus.
4.	Geben Sie den gewünschten Benutzerkoppelungscode im entsprechenden Feld ein.
5.	Bestätigen Sie die Eingaben mit <b>Ändern</b> .

Der Benutzerkoppelungscode wurde eingespeichert.

## App-Sicherheitscode zurücksetzen

Sie können die Koppelung zwischen Fingerscanner und Smartphone bzw. Tablet über die App zurücksetzen, wenn Sie den App-Sicherheitscode vergessen haben. Auch der App-Sicherheitscode wird beim Zurücksetzen auf den werkseitigen Wert **9999** zurückgesetzt.

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Tippen Sie einen falschen App-Sicherheitscode 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-Sicherheitscode auf **9999** gesetzt. Sie können nun den Bluetooth-Fingerscanner wieder koppeln.

---

Siehe Weitere Smartphones bzw. Tablets koppeln, Seite 39.

---



## 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 Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode ändern. Durch den neuen Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode 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. das zweite 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 Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode ein.
6.	Bestätigen Sie die Eingabe mit <b>Ändern</b> .

Der Admin- bzw. Benutzerkoppelungscode 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.

## Tür öffnen

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 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 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 Schieber 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 Relaischaltzeit. Wird der digitale Eingang länger als die eingestellte Relaischaltzeit aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der digitale Eingang aktiv ist.

# Anwendung der Codetastatur mit Tastenkombinationen

Sie müssen die Geräte in Betrieb genommen haben, bevor Sie mit der Administration Ihres Systems starten.



Siehe Geräte in Betrieb nehmen und Normalbetrieb herstellen, Seite 15.

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

Die Eingabe des Admincodes gewährt Ihnen Zugang zum Adminmenü. Das Adminmenü dient zur Konfiguration des Systems. Der werkseitige Admincode ist `9999`.

## Admincode eingeben



### ACHTUNG

Ändern Sie den werkseitigen Admincode sofort nach der Inbetriebnahme! Sie ermöglichen unbefugten Personen Zugang zu Ihrem Adminmenü und folglich Zutritt zu Ihrem Haus, wenn Sie den Admincode nicht ändern. Wählen Sie einen neuen Admincode und halten Sie diesen geheim.



Siehe Admincode ändern, Seite 45.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Drücken Sie  um die Eingabe des Admincodes zu starten.		Status-LED leuchtet links gelb.
2.		Geben Sie den Admincode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
3.		Drücken Sie .		Status-LED leuchtet links grün.
		Der Admincode wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.		Status-LEDs leuchten rot.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Das System wechselt automatisch zurück in den Normalbetrieb, wenn Sie keine Taste innerhalb von 10 s betätigen.

Diese Funktion ermöglicht das Ändern des bestehenden Admincodes. Der Admincode kann 4- bis 8-stellig sein und muss mindestens eine unterschiedliche Ziffer beinhalten.

Die Änderung des Admincodes wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe Admincode eingeben, Seite 44.

## Admincode ändern



Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Drücken Sie  .		Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie  .		Status-LEDs leuchten links grün, rechts gelb.
3.		Geben Sie den alten Admincode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
4.		Drücken Sie  .	 	Status-LEDs leuchten gelb.
			 	Status-LEDs leuchten rot.
		 Der alte Admincode wurde nicht erkannt. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
5.		Geben Sie den neuen Admincode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
6.		Drücken Sie  .	 	Status-LEDs leuchten links gelb, rechts grün.
			 	Status-LEDs leuchten rot.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
	 	Der gewünschte Admincode ist bereits als Nutzercode vergeben. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
7.		Wiederholen Sie die Eingabe des neuen Admincodes auf dem Tastenfeld.	-	-
8.		Drücken Sie  .	 Status-LEDs leuchten grün.	 Status-LEDs leuchten rot.
	 	Die beiden Eingaben stimmen nicht überein. Der neue Admincode wurde nicht gespeichert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
9.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

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

Die Helligkeitsschwelle für das Einschalten der automatischen Hintergrundbeleuchtung kann mittels Prozentwerten eingestellt werden. Werkseitig ist die Helligkeitsschwelle auf 10 % eingestellt. Geben Sie den gewünschten Prozentwert ein:

-  = automatische Hintergrundbeleuchtung aus;
-  bis  = Helligkeitsschwelle von sehr träge bis sehr sensibel.

### HINWEIS



Tasten Sie sich langsam an die gewünschte Helligkeitsschwelle heran. Das System reagiert sehr sensibel.

Das Einstellen der automatischen Hintergrundbeleuchtung wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe Admincode eingeben, Seite 44.



Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  ,  und den  der gewünschten Helligkeitsschwelle. Z.B.  ,  für 70 %.	 Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie  .	 Status-LEDs leuchten grün.  Status-LEDs leuchten rot.
		Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Helligkeitsschwelle wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	 -
3.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LEDs sind aus.

Die automatische Hintergrundbeleuchtung wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

## Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einstellen

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann mittels 4 vordefinierten Modi eingestellt werden. Werkseitig ist die Hintergrundbeleuchtung zu 100 % an. Geben Sie die Zahl der gewünschten Beleuchtungsstärke ein:

- 0 = Hintergrundbeleuchtung aus;
- 1 = Hintergrundbeleuchtung zu 33 % an;
- 2 = Hintergrundbeleuchtung zu 66 % an;
- 3 = Hintergrundbeleuchtung zu 100 % an.

Das Einstellen der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.



Siehe Admincode eingeben, Seite 44.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>5</b> , <b>2</b> und die <b>Zahl</b> des gewünschten Modus. Z.B. <b>1</b> für 33 %.	Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie .	Status-LEDs leuchten grün. Status-LEDs leuchten rot.
		Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Helligkeit wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-	Status-LEDs sind aus.

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Die akustische und optische Signalisierung des Tastendrucks kann mittels 4 vordefinierte Modi eingestellt werden. Werkseitig sind die akustischen und optischen Signale für den Tastendruck aktiv. Geben Sie die Zahl des gewünschten Modus ein:

- 0 = akustische und optische Signale inaktiv;
- 1 = akustische Signale ein und optische Signale inaktiv;
- 2 = akustische Signale aus und optische Signale aktiv;
- 3 = akustische und optische Signale aktiv.

Das Einstellen der Signalisierung des Tastendrucks wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.

Siehe Admincode eingeben, Seite 44.



Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Drücken Sie   und die Zahl  des gewünschten Modus. Z.B.  für akustische und optische Signale inaktiv.		Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie .	 	Status-LEDs leuchten grün. Status-LEDs leuchten rot.
		Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Signalisierung wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-		Status-LEDs sind aus.

Die optische und akustische Signalisierung des Tastendrucks wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

## Akustisches Signal beim Öffnen einstellen

Das akustische Signal beim Öffnen kann aktiv oder inaktiv sein. Werkseitig ist das akustische Signal aktiv. Geben Sie die Zahl des gewünschten Zustandes ein:

- 0 für inaktiv;
- 1 für aktiv.

Das Einstellen des akustischen Signals beim Öffnen wird über das Adminmenü durchgeführt. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.



Siehe Admincode eingeben, Seite 44.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>5</b> , <b>5</b> und die <b>Zahl</b> des gewünschten Zustandes.	 Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie .	 Status-LEDs leuchten grün.  Status-LEDs leuchten rot.
		Eine falsche Eingabe wurde getätigt. Die Signalisierung wurde nicht verändert. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-
3.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LEDs sind aus.

Das akustische Signal beim Öffnen wurde eingestellt. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Das System erlaubt das Einlernen von maximal 99 Nutzercodes.

Ein Nutzercode ist ein Pincode, mit dem eine Aktion auf der Steuereinheit ausgelöst wird, z. B. das Öffnen einer Tür. Der Nutzercode kann 4- bis 8-stellig sein und muss mindestens eine unterschiedliche Ziffer beinhalten.

**HINWEIS**



Für ein sicheres Verwenden des Zutrittssystems beachten Sie Folgendes bei der Nutzercodewahl:

- Verwenden Sie lange Nutzercodes.
- Verwenden Sie möglichst alle Ziffern.
- Verwenden Sie keine Trivialcodes.

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



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

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 Nutzercode eingespeichert hat, leuchtet ein Punkt rechts.	
4.		Drücken Sie <u>OK</u> .	
5.		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.	

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
6.		Drücken Sie  .		
				Status-LEDs leuchten grün.
7.		Geben Sie den gewünschten Nutzercode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
8.		Drücken Sie  .		
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der Nutzercode ist bereits vorhanden. Beginnen Sie von vorne bei Schritt 1.	-	-
9.		Wiederholen Sie die Eingabe des gewünschten Nutzercodes auf dem Tastenfeld.	-	-
10.		Drücken Sie  .		
				Status-LEDs leuchten rot.
		Die beiden Eingaben stimmen nicht überein. Nutzercode wurde nicht gespeichert. Beginnen Sie von vorne bei Schritt 1.	-	-
11.	Keine Handlung notwendig.	-		
				Status-LEDs sind aus.

Der Nutzercode ist gespeichert. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

Der Hauptanwendungszweck des Produktes ist die Türöffnung. Diese kann mit der Codetastatur oder bei der *ekey home Steuereinheit integra* auch mit dem digitalen Eingang erfolgen. Das System befindet sich im Normalbetrieb.

### Mit der Codetastatur

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige	
1.		Geben Sie einen eingespeicherten Nutzercode auf dem Tastenfeld ein.	-	-
2.		Drücken Sie  .		Status-LEDs leuchten grün.
				Status-LEDs leuchten rot.
		Der Nutzercode wurde nicht erkannt. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	-	-
3.	Keine Handlung notwendig.	Die Tür geht auf.		Status-LEDs sind aus.

Das System befindet sich im Normalbetrieb.

### HINWEIS



Eine 1-minütige Sperre erfolgt bei 3-maliger Falscheingabe. Eine 15-minütige Sperre erfolgt bei darauffolgender 3-maliger Falscheingabe. Eine 15-minütige Sperre erfolgt bei jeder weiteren Falscheingabe. Sie können durch eine 2-malige Eingabe des Admincodes statt des Nutzercodes die Codetastatur wieder entsperren.

### 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 Relaischaltzeit. Wird der digitale Eingang länger als die eingestellte Relaischaltzeit aktiviert, dann schaltet das Relais für die Dauer, solange der digitale Eingang aktiv ist.

## Nutzercode löschen

Sie können nur einzelne Nutzer löschen. Sobald Sie einen Nutzer gelöscht haben, ist der bei diesem Nutzer gespeicherte Nutzercode auch gelöscht.

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



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

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.

Der Demomodus erlaubt es, durch das Leuchten und Blinken der Codetastatur-LEDs, durch das laufende Wechseln der Anzeige auf der Steuereinheit sowie durch das Schalten der Relais, die Aufmerksamkeit der Besucher auf Messen und in Ausstellungsräumen zu wecken.

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

Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.



Das System zeigt das Hauptmenü an.

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

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

Der Messemodus erlaubt es, Nutzer zu Demozwecken vereinfacht einzuspeichern.



### HINWEIS

- Es ist keine Bedienung möglich, sobald der Messemodus aktiviert ist.
- Nach einem Spannungsausfall befindet sich das System automatisch wieder im Messemodus;
- Der Messemodus schaltet ausschließlich Relais 1.

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



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder , bis <b>MM</b> angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie .	
3.		Drücken Sie .	
4.	Keine Handlung notwendig.	Der Messemodus wurde aktiviert.	 Status-LEDs leuchten gelb.
5.		Geben Sie einen 4-zahligen Nutzercode auf dem Tastenfeld ein.	
6.		Drücken Sie .	 Status-LEDs leuchten grün.   Status-LEDs leuchten rot.
		Der Nutzercode wurde falsch eingegeben. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.	-
7.	Keine Handlung notwendig.	-	 Status-LEDs sind aus.
8.		Drücken Sie , um den Messemodus zu beenden und zum Hauptmenü zurückzukehren.	

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

---

## System auf Werkseinstellung zurücksetzen

Sie können das System entweder über die Steuereinheit, die Codetastatur oder die App (nur Bluetooth-Fingerscanner) auf Werkseinstellung zurücksetzen. Suchen Sie das Gerät aus, welches am leichtesten zugänglich ist.

### HINWEIS



- Alle Finger, Nutzercodes und RFID-Transponder werden unwiederbringlich gelöscht. Bei der Codetastatur wird der Admincode auf Werkseinstellung 9999 zurückgesetzt.
- Der Sicherheitscode wird auf 99 gesetzt.
- Steuereinheit und Erfassungseinheit verlieren ihre Koppelung.
- Die Relaischaltzeiten werden auf 3 s gesetzt.
- Die LED-Helligkeit des Fingerscanners wird auf 1 (LED gedimmt) zurückgesetzt.
- Beim Bluetooth-Fingerscanner wird der Adminkoppelungscode auf Werkseinstellung 9999 zurückgesetzt.
- Bei der Codetastatur werden die Helligkeitsschwelle der automatischen Hintergrundbeleuchtung auf 10 % und die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung auf 100 % an zurückgesetzt.
- Bei der Codetastatur werden die akustische und optische Signalisierung für den Tastendruck und das akustische Signal für die Türöffnung wieder aktiv.

---

Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Berechtigungen unwiederbringlich gelöscht und die Einstellungen des Systems auf die werkseitigen zurückgesetzt. Dadurch ist Ihr System wieder im Auslieferungszustand.

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



Siehe Sicherheitscode eingeben, Seite 21.

Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie  oder  bis  angezeigt wird.	
2.		Drücken Sie .	
3.		Drücken sie  oder , um Stelle 1 Ihres Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. .	
4.		Drücken Sie .	
5.		Drücken sie  oder , um Stelle 2 Ihres Sicherheitscodes auszuwählen. Z. B. .	
6.		Drücken Sie .	2 Punkte leuchten.

Das System 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 15.

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über das Adminmenü der Codetastatur ausgelöst. Um ins Adminmenü einzusteigen, geben Sie den Admincode ein.



Siehe Admincode eingeben, Seite 44.

Das System befindet sich im Adminmenü.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.		Drücken Sie <b>4</b> .	Status-LED leuchtet links grün.
2.		Drücken Sie <b>✓</b> .	Status-LEDs leuchten rot.
3.		Geben Sie den Admincode auf dem Tastenfeld ein.	-
4.		Drücken Sie <b>✓</b> .	Status-LEDs sind aus. Status-LEDs leuchten rot.
		Der Admincode wurde nicht erkannt. Das System wurde nicht zurückgesetzt. Beginnen Sie von vorne bei der Admincodeeingabe.	-
5.	Keine Handlung notwendig.	-	Status-LEDs blinken abwechselnd gelb.

Das System 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 15.

Das Zurücksetzen auf Werkseinstellung wird über die App ausgelöst.



### HINWEIS

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

Schritt	Handlungsanweisung
1.	Starten Sie die <i>ekey home App</i> .
2.	Verbinden Sie sich mit dem Bluetooth-Fingerscanner.
3.	Wählen Sie <b>ADMINISTRATION</b> aus.
4.	Wählen Sie <b>SYSTEM ZURÜCKSETZEN</b> aus.
5.	Bestätigen Sie das Zurücksetzen mit <b>Fortfahren</b> .



Das System 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 15.

## Software updaten

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

# Fehleranzeigen und -behebung

Steuereinheit

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
E0	Keine Datenverbindung zur Erfassungseinheit.	Prüfen Sie die Verkabelung und die Stromversorgung.
E1	99 Finger, Pincodes oder RFID-Transponder wurden bereits eingespeichert. Der Speicher ist voll.	Löschen Sie Finger.
E2	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.
E3	Falsche Gerätekoppelung	Führen Sie die Koppelung erneut durch. An einem der Geräte wurde manipuliert.
70	Need Update	Die Steuereinheit benötigt ein Firmware-Update.

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.

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
 <p>Status-LED leuchtet rot.</p>	<p>Der Finger oder der RFID-Transponder wurde nicht erkannt.</p>	<p>Ziehen Sie den Finger nochmals über den Sensor. Prüfen Sie, ob Ihr RFID-Transponder der gültige ist.</p>
 <p>Status-LED leuchtet sofort rot.</p>	<p>Keine Finger oder RFID-Transponder sind gespeichert.</p>	<p>Speichern Sie mindestens einen Finger oder einen RFID-Transponder ein.</p>
 <p>Status-LED blinkt orange.</p>	<p>Keine Busverbindung zur Steuereinheit.</p>	<p>Prüfen Sie die Verkabelung oder nehmen Sie das Gerät in Betrieb.</p>
 <p>Status-LED blinkt rot/grün.</p>	<p>Der Sensor des Fingerscanners ohne RFID-Funktion ist verschmutzt bzw. kaputt.</p>	<p>Reinigen Sie den Sensor.</p>
 <p>Status-LED leuchtet blau, linke Funktions-LED blinkt rot/grün.</p>	<p>Der Sensor des Fingerscanners mit RFID-Funktion ist verschmutzt bzw. kaputt, aber die RFID-Funktion funktioniert noch.</p>	<p>Reinigen Sie den Sensor.</p>

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.

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
 Status-LEDs leuchten rot.	Der Nutzercode wurde nicht erkannt.	Geben Sie den Nutzercode nochmals auf dem Tastenfeld ein.
 Status-LEDs leuchten rot.	Der gewünschte Nutzercode besteht ausschließlich aus gleichen Ziffern. Z.B. 1111, 3333;	Geben Sie einen neuen Nutzercode mit mindestens einer unterschiedlichen Ziffer ein. Z.B. 1115, 3733;
 Status-LEDs leuchten rot.	Der gewünschte Nutzercode ist zu kurz bzw. zu lang. Z.B: 321, 987654321;	Geben Sie einen neuen Nutzercode mit mindesten 4- bzw. maximal 8-Stellen ein. Z.B. 4321, 87654321;
 Status-LEDs leuchten rot.	Bei der Eingabe von Menüpunkten bzw. Werten ist ein Fehler aufgetreten.	Lesen Sie die Beschreibung der gewünschten Funktion nochmals sorgfältig durch.
 Status-LED leuchtet rechts rot.	3-malige Eingabe eines falschen Nutzercodes. Systemsperre für 1 bzw. 15 Minuten.	Geben Sie nach 1- bzw. 15-minütiger Sperre einen richtigen Nutzercode ein. Die 1- bzw. 15-minütige Sperre läuft nur bei durchgehender Stromversorgung und Datenverbindung ab.
 Status-LEDs blinken abwechselnd gelb.	Keine Busverbindung zur Steereinheit.	Prüfen Sie die Verkabelung oder nehmen Sie das Gerät in Betrieb.

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 des Fingerscanners 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.

Reinigen Sie zur Sicherheit die Codetastatur von Zeit zu Zeit von Fingerabdrücken und Verschmutzungen mit einem feuchten (nicht nassen), nicht kratzenden Tuch. Verwenden Sie reines Wasser ohne Reinigungsmittelzusätze.

---

## 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. Sie 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 Richtlinien der Europäischen Union entspricht. Die Konformitätserklärungen zu den einzelnen Produkten finden Sie unter <http://www.ekey.net/downloads>.

---

## Urheberschutz

Copyright © 2016 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



ZERTIFIZIERT  
EN ISO 9001  
ZERTIFIKAT NR. 20100112006453  
TUV AUSTRIA CERT GMBH



801928

ID 171/497: Version 3, 09.12.2015